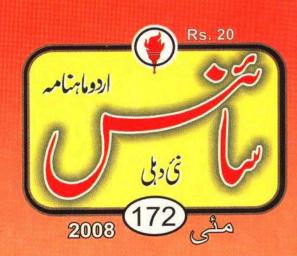
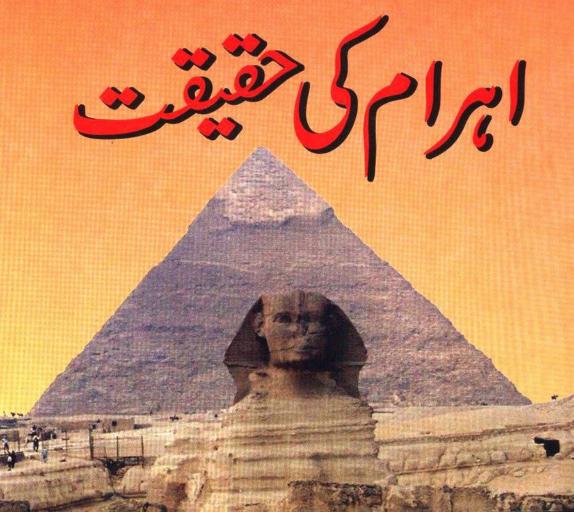


ISSN-0971-5711





ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ب ترتیب
پيغام
دْائجستْ 3
اہرام کی حقیقت ڈاکٹرغلام کبریا خان شیلی 3
تم سلامت رہو ہزار برس ڈاکٹرعبدالمعزشس 11
ا يك مجامد كاجها
ہے کہال تمنا کا دوسرا قدم یارب شاہدر شید
لقوه (فالح) ۋا كثررىجان انصارى، ئېيونڈى 24
شبلی کالج(نظم) ڈاکٹراحم علی برقی 27
كامو(سلاد)
ماحول واچ ۋا كىر جاويدا حمد 30
ميداثپروفيسرحميد عكري
لائث هاؤس 35
نام کیوں کیے؟ جمیل احمد
ايندهن تاجورسلطانه 37
علم كيمياء كياب؟افتخاراحمه
روشنی کے رنگفیضان اللہ خال
انسائيكلوپيديا سمن چودهري 50
ردعمل ارشدرشید
خريداری/تخفه فارم



2008 شاره نمبر (05)	خلدتمبر(15) سمي
قیمت فی شاره =/20 روپے	ايد يثر :
5 ريال (سعودي)	ذاكثرمحمداتكم يرويز
5 (المرجم (يوراسداى)	(فون:98115-31070)
2 ۋالر(امرىكى)	مجلس ادارت:
1 پاؤنڈ	
زرســالانــه:	ڈاکٹر حمس الاسلام فاروقی مسلمار ایخشہ میں
200 رویے(سادہ ڈاکے)	عبداللدولي بخش قاوري
450 روپي (بذربير بيري)	عبدالودودانصاری (مغربی بگال) ف
برائے غـیر ممالك	فهمينه
(ہوائی ڈاک ہے)	مجلس مشاورت:
60 ريال رورجم	ۋاكىرعبدالىتىش (مەئرمە)
24 ۋالر(امرىكى)	ۋاكٹرعابدمعز (رياض)
12 يادَندُ	محمد عابد (جذه)
اعانت تاعمر	سیدشامدعلی (لندن)
3000 روپے 250 خالے ک	ڈاکٹرلیق محمدخال (امریکہ)
350 ۋالر(امرىكى) 200 يائىۋ	سنمس تبريز عثاني (وين)
200 ياوَنثر	(0)) 042/0

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو کتابت : 665/12 ذا کرنگر،نی د، بلی _ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہآپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

☆ سرورق : جاویداشر ف
 ☆ کمیوزنگ : کفیل احمد

SAIYD HAMID IAS(Retd)

Former Vice - Chancellor

Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-6469072

Phones: 6469072

6475063

6478848 6478849

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کوقد راوراحتر ام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انھوں نے بیٹا ہت کر دیا کہ ہرفر دمیں صلاحیتوں اورامکا نات کی ایک دنیا مضمر ہے۔ بیاس پر مخصر ہے کہ انھیں بکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کا رلاتا ہے یا انھیں بکھر کرمٹ جانے دیتا ہے۔ اردو میں سائنس پرایک ماہنا مہ نکا لنا، اسے ایک اجھے معیار پر چلانا اور عام بے سی کے دور میں اس کے لیے خریدار اور وسائل پیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے بیسب پچھ کردکھایا۔ بیان کی لیافت اور عزم باعزم کا نمایاں شبوت ہے۔

''سائنس'' نے بہت جلد تخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکا لے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں پہنچ گیا ہے جسے پرتو لئے سے تثبید دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ بیمنزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ جھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو کا درداور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدیر کو اتن کمک پہنچا دی، جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی مہم خاطر خواہ کا میا بی حاصل کرلےگی۔

یہ کہنے کی چندال ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہروہ کوشش جوانھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ کنظر اور افتاد طبع کوسائنسی طرز فکر سے نز دیک کردے، دادوامداد کی مستحق ہے۔





اہرام کی حقیقت ڈاکٹرغلام کبریاخان شکی

ڈ انجسٹ

ليے اور Mid جمعنی وسطی حصد-اس طرح Pyramid کے مرادی معنی ہوئے ایسی شئے جس کے وسطی حصہ میں حرارت ہو۔

Papyrus پیری کی پتیوں پر بخط ہیرو غلافی Hieroglyphic في المحصر ريكارة سے اليطل نعس (Atlantis) كى موجودگی کا ثبوت ملتا ہے۔جو دس تا پندرہ ہزار سال قبل کر ہ ارض کا عظیم ترین براعظم تھا۔اس دور قدیم میں کر ۂ ارض بزتے شبی حالات ے گزرر ما تھا۔ا بطانش رفتہ رفتہ غرق آب مور ما تھا الح۔ ان قدرتی آ فات کے پیشِ نظر ایملانی باشندے (Atlanteans) جو اینے دور کے عظیم ترین سائنسدال تھے ⁵، کر ہُ ارض کے دیگر آباد خطوں مثلاً بوریشیا (بورپ + ایشیا) کی طرف جرت کرنے پر بارہ تا چودہ بزار سال قبل مجبور ہوئے۔ اپنے مقام جبرت کے اصل باشندوں کو بیہ Drueds کہتے تھے۔ بیانلانی آفاقی لہروں اوران کے اثرات سے خوب داقف تنے ۔کو براان کا شناختی نشان تھا۔ جومصر کے فراعنہ کے تاج اور كمربند يرشابى علامت كے طورير باياجاتا ہے۔ اور ديو مالائي د بوتاؤں کے گلے کی زینت بھی بنا ہوا ہے۔ان ایملا نٹیوں نے ڈروڈ یوں کواپنے فنون اور حکمت کی تعلیم دی۔ یہی ڈرویڈ جب ماضی بعيد ميس مندوستان پنجي تو يهال کي زبان ميس "وراورْ Dravedeans" کہلائے۔ انہی اٹلانٹیوں نے اپنے فن اور حکمت كاليك تخفيخروطي اهرام كي شكل ميس دنيا كوديا _جس كازمانه پانچ تاباره

جدید سائنس کا بدایک المناک علمی فتور ہے کہ وہ مظاہر کوان کے اپنے زمانہ کے علمی تناظر میں رکھ کر دیکھنے کی بچائے آج کے دور کے ملمی پس منظر میں رکھ کر جانچنا، پر کھنا جا ہتی ہے تعبیر کی اس غلطی کا شکار اہرام بھی ہوئے ہیں جو سرف ایک تعمیراتی عجوبہ ہی نہیں بلکہ معالجاتی معجزہ بھی ہیں۔ میں نے اپنی کتاب" جاگتی آتھوں کے دیوانے خواب '' کے آغاز میں ' چندتو ضیحات ' کے تحت لکھا ہے کہ '' ہماراتحت الشعور حضرت آ دمٌ کو دربیت کیے جانے والے تمام وہبی عموی اور اکتسانی تخصیصی علوم کا خزینہ ہے جو ہمیں وراثتاً منتقل ہوا ب''۔ جب بیعلوم روحانی ترفع سے میقل ہوتے ہیں تو انبیاءً کے رویاے صادقہ (ذ ع اسلمعیل کے متعلق ابراجیم کا خواب اور عمرہ سے متعلق رسولِ خائم روحی فداہ کا خواب)اور مکا شفات (جن سے بائبل کے اوراق بھرے پڑے ہیں) کی شکل میں رونما ہوتے ہیں۔اور کسی نامعوم آفاتی توانائی کے ذریعہ جس طرح بقد پرظرف واستعدادیپ واقعات ِمستقبله سے تحت الشعوري قوت متخيله كو واقف كراتے ہيں، ای طرح واقعات ماضیہ ہے بھی متعارف کراتے ہیں۔ (سورہُ طلاق کی آیت 12 کی تفییر سے متعلق حضرت عبداللہ بن عباس کا البامی مكاشفاتي قول بروايت مجابدٌ اورسعيد بن جبير تفهيم ح-5-581)_ شرطصرف دل بیناہے۔جومنبغ روحانیت ہے۔

وحدثتميه:

Pyre کے معنی ہوتے ہیں ایندھن کا ڈھیر بالخصوص چنا کے

ڈائد سے

ہزارسال قبل کا قرار دیا جاسکتا ہے۔

آ ثار با قیات:

دنیا بھر میں پھیلی گول یا مخروطی تغییرات مثلاً برطانیہ کا Dolmen) Stonehange فروالا مین)، اسکیمو کے إگلو، گنبد، مینار، منادر، پس ماندہ قبائل کے خیمے اور جھونیٹر یاں حتی کہ گول یا مخروطی ٹو بیال اس مجوبہ کے آثار وہا قیات میں شامل ہیں۔ کیا یہ بات تجب خیز نہیں کہ کاسئر سرکی ساخت بھی گنبدی ہے! محمد نیاوفری بھی تو گنبدی ہے!!

بعد کے ادوار میں رومیوں، یونانیوں، آریوں اور نہ جانے کون کون کی نسلوں کے ہاتھوں اٹلانٹیوں اورڈ روڈیوں کی بچی تھی نسلوں کا صفایا ہوگیا۔ مخر وط کی تعمیراتی شکل تو شاید مصر کے فراعنہ کے دور تک بزاع کی حالت میں سہی مگر قائم رہی لیکن حکمتی روح عنقا ہوگئی۔ مصر کی قدیم بادشاہی Old kingdom کے دور میں تقریباً دشاہی دور میں تقریباً دور میں تقریباً در اعتبہ کے قونون Cheophus کے لگ بھگ فراعنہ کے چوشے خاندان کھکے فرعون Cheophus کا تاکدہ خونو نے جیز اکے مقام پر اپنے لیے ایک ہر مظیم بنوایا۔ جس کا قائدہ مربع نما، ہر صلع تقریباً 27.4772 فٹ اور رقبہ 755 مربع فٹ، عود مربع نما، ہر صلع تقریباً 27.4773 فٹ اور وتر 2051 ہے۔ یہ کہونیا دو ہلنہ کے ۔ اس میں میں اس کی تقریباً میں میں میں میں الد (چونے ہیں۔ سب کے چوٹا رائی پھر 7 شن وزنی ہے۔ بیتمام پھر بغیر کی مسالد (چونے وغیرہ) کے اس طرح جوڑ ہے گئے ہیں کہ صدیوں کے تغیرات اس میں معمولی دراز پیدائیس کر سکے۔ میں کہ صدیوں کے تغیرات اس میں معمولی دراز پیدائیس کر سکے۔

سقارا میں زوسر کا زیند دار ہرم ہے۔ لکسر Luxer (الاقصر) کی بی بان (باب کی جمع) الملوک یا وادی الملوک Sellyof kings میں سیٹھی اوّل ، ہوتئ آمون ، ریمیسس دوم (حضرت موسی کی پرورش کرنے والی ملکہ حضرت آسید قدسید کا شوہر) وغیرہ جیسے مشاہیر فراعنہ کے اہرام ہیں۔

انكشاف:

فرانسیی موسیو بووہس M.Bovis شایدوہ پہلا محض ہے جس کی توجه اس امرکی طرف میذول ہوئی کہ اہرام محض ایک ریاضاتی ہندی مخروطی معتبہ ہی نہیں جس کے بیشتر اشارات کو بارہویں سے سولهوي صدى تك كئى مسلم ماهرين رياضي مثلاً احد بن محد بجستاني 1024ء، ثمر خيّام 1039ء تا 1131ء وغيره حل كر چكے تھے بلكہ پيہ ایک ایس ماحولیاتی مہیلی بھی ہے جو ہزاروں سال پرانی لاشوں کو بوسیدگی کے عمل ہے محفوظ رکھتی ہے۔ کیونکہ یہی اہرا می حفاظت گاہوں میں رکھی لاشیں جب عجائب گھروں کی مفحر زینت بنائی حاتی ہیں تو لا کھ جتن کے باوجود دو حارسال کی مختصری مدت ہی میں سرانے گلے لگتی ہیں۔اس نے مشاہرہ کیا کہ چوہے یابلیاں جو کسی ہرم میں داخلہ کے بعیرسی دجہ سے باہرنکل نہ سکے اور وہیں مر گئے ۔ وہ بھی کسی مسالہ کے بغیر''ممیاMummified" گئے۔اس نے تج باتی طور پر جیز اک ہرم کا چھوٹا سا اسکیل ماڈل تیار کرکے اس میں چھوٹے جاندار مثلاً چوہے،مینڈک، گرگٹ قید کردیئے۔ کافی عرصہ بعداس نے دیکھا کہ بجائے سرنے کے بیسب' جمی'' بن گئے۔ جو ہرم سے باہر کھلی فضا میں دوحیار دن ہی میں سرگل گئے۔اس تجربہ کوئی بار دہرانے براس نے یہ نتیجا خذ کیا کہ ہرم سے کھری فضا، کھلی فضاء سے مختلف ہوتی ہے۔سائنسی زبان میں تھلی فضا سڑانے والے بیکٹیریااور جراثیم سے آلودہ ہوتی ہے۔جبکہ ہرم کی فضاان آلود گیوں سے پاک ہوتی ہے اور ہرم بطورایک خٹک ساز آلہ Desiccator کا کام کرتا ہے۔

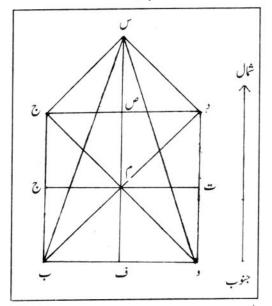
نظرىية:

اگرخور کیا جائے تو اس نتیجہ پر پہنچنا کچھ مشکل نہ ہوگا کہ تو انائی Energy مختلف اقسام مثلاً جو ہری، برتی ،مقناطیسی، نوری، کیمیائی وغیرہ میں منتسم ہونے کے باوجود اپنی ذات میں ایک''واحدہ''کیک ''کائی'' ہے۔ یہی''تکوینی Orgone یا آفاتی Cosmic ''تو انائی ہے۔ یہی''تکوین کہ کائنات میں کہکشاؤں سے لے کر (ضیر مادہ ،جنوری 08ءسائنس) خلید کے کروموز وم تک پر اسپر تک کی شکل میں اثر انداز 08ء



ڈائحـسٹ

آب چوکور قائدہ پر مینار نمااConical:
 کلید: الفب ج ا = چوکور (مرابع یا مستطیل) قائدہ
 م = چوکور کا مرکز
 س = راس ،م س = عمود
 ت ن ، ص ف = چوکور کے اضلاع کے خطوط شعیف
 د ب = تکون اب د کاوتر
 د ج = تکون د ب خ کاوتر

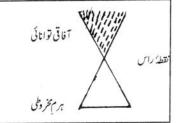


طريقه:

یا پیچی کی مدد سے الف جی، دب یا سراورت ن ، ص ف کو جوڑ کر چوکور کا مرکز م' معلوم سیحیئے مناسب او نچائی کا'' م س' عمود بنا ہے۔ اب ری یا پیچی کی مدد سے اب ج دکو راس'' س' ' سے جوڑ د ہیجئے۔ مزید مضبوطی کے لیے ت ن ص ف کو بھی جوڑ سکتے ہیں۔ مضبوطی اور کارکردگی کے لیے المونیم کا زم تارزیادہ مناسب رہے گا۔

میچیوں کے ذریعہالف ب ج دچوکور بنا کیجئے ۔ بہ قائدہ ہواری

ہوتی ہے۔ اور اپنی ہر فرع یا ذیلی شاخ ہے ایک سر پرست کی طرح قر بھی تعلق قائم رکھتی ہے ۔ مخر وط اس آفاقی تو انائی کے ہمہ جہت بھر ے اہتزازات اور ارتعاشات کو مرتب و مرکوز کرنے کے لیے ایک تنظیمی مربوط بازگشتی میدان Resonant field مہیا کرتا ہے۔ جس میں تو انائی کی اثر انگیزی صد گنا بڑھ جاتی ہے۔ جیسے محد بعد سه منتشر آفائی کی اثر انگیزی صد گنا بڑھ جاتی ہے۔ جیسے محد بعد سه منتشر آفائی کرنوں کی حرارت کو ماسکہ Focus پر مرکوز کرکے کاغذ کو



جلانے کے قابل ا کر دیتا ہے ۔ مخروط کی راس اس آفاقی توانائی کے لیے ایڈئینا کا کام انحام دیت

ہے۔ جوراس پرالخے مخروط کی شکل میں مرکوز ہوتی ہے۔اب تو ہرمِ مخروطی کے اندر بالخصوص اس کے 1/3 وسطی حصہ میں توانائی کی موجودگی اور شدّت کا انداز ہ تھر مامیٹر،ائپیکٹر واسکوپ، گانگر ملر کاؤنٹر کے ذریعہ لگایا جاسکتا ہے۔ یہی توانائی Pyramid کی وجہ تسمیہ اور اس کی فعلیاتی خصوصیات کا راز ہے۔

مخروط ك قسمين اور بنانے كے طريقے:

سائنتی نقطہ ُ نظر ہے مخر وطاکا مطالعہ کرنے والوں نے اس کی گئی فتھ میں بیان کی بیں اور اتنے ہی اس کے بنانے کے ریاضیاتی فارمو لے بھی پیش کیے ہیں۔طوالت اور ریاضیاتی ضابطوں سے نکینے کے لیے میں صرف دو اہم بنیادی قسموں اور آسان ترین طریقوں پر ہی اکتفاء کروں گا۔ باقی تمام قسمیں اور طریقے ان ہی دو کی فروعات ہیں۔

قتمين:

ساخت کے اعتبار ہے دو بنیادی قشمیں ہیں آچوکور قائدہ پر مینارنمااور ۱۱ گول قائدہ پرگنبدنما نوعیت کے اعتبار ہے بھی ہرایک کی دوشمیں ہیں(الف) کھلے اور (ب) بند



ڈائمےسٹ

لیجئے مینارنمامخر وطآپ کی خدمت کے لیے تیار ہے۔

(۱) کھلامخروط:

اگرآپ اے ای طرح استعال کریں تویہ 'کھلامخر وط' ہوگا۔ (ب) بندمخر وط:

اگرآپ اے کپڑے ، کاغذ، دفق ، پلائی وڈیا کٹڑی کے تختوں سے بند کردیں تو یہ بند' مخر وط' ہوگا۔ اس صورت میں اس کی سی ایک سطح میں ہوا کی آمدورفت کے لیے ایک دروازہ اور باقی سطحوں میں کھڑکیاں یابڑے سوراخ ضرور رکھیں۔

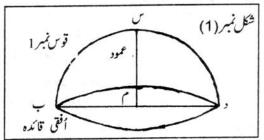
کارکردگی کے اعتبار سے تھلے یا بندمخر وط میں کوئی فرق نہیں۔

II گول قائده برگنبدنماHemispherical:

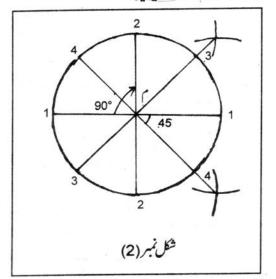
مناسب مطلوبہ قطر کے تین دائر کے بنا لیجئے۔ان میں سے
ایک کوافقی قائدہ بنا لیجئے۔ باقی دودائروں کوقطر پر سے قو ژکر چارقوس
حاصل سیجئے اب قائدہ کے قطر 1-1، 2-2،3-3 اور 4-4 پر ایک
ایک قوس کوعمود اُر کھ کر ہر قطر اور راس' س' سے بائدھ لیجئے۔المونیم
کازم تاراستعال سیجئے۔کھلاگنبدی مخر وط تیار ہے۔اسے بھی کپڑے،
کاغذ وغیرہ سے بند کر کے بندگنبدی مخر وط بنا سکتے ہیں۔کمل طور پر
المونیم سے بنی چھتری جس میں لوہے کا استعال نہ ہوا ہو بہترین گنبدی مخر وط ہے۔

کلید:

شکل نمبر 1: اب افتی مدوّر قائده ،م =مرکز ،س =راس ،م س =عمودابس ا=عمودی قوس



شکل نمبر 2: نقاط 1-1، 2-2،3-3اور 4-4 قائدہ پر عمودی قوسول کواستادہ کرنے کے لیے ہیں۔



شرائط:

(1) چوکور بیناری مخر وط کا کوئی ایک ضلع زیین کے مقناطیس میدان کے متوازی ہونا از حد ضروری ہے ۔قطب نما کے ذریعہ زیمن کے مقاطیسی میدان کا تعین کیا جاسکتا ہے۔گنبدی مخر وط کے لیے بیشر طضروری نہیں ۔ کیونکہ قوس کے محیط پر کا ہر نقط محیط کے اندر واقع بے شار میناری مخر وطوں میں ہے کسی نہ کسی مخر وط کی راس ہوتا ہے ۔ اس طرح پورا گنبد ہروقت ہر جگہ زیمن کے مقناطیسی میدان میں رہتا ہے۔

2 مخروط کا وسطی 1/3 حصہ ہی اس کا اثر انگیز حصہ ہے ۔للہذا اشیاءاس تہائی حصہ میں رکھی جا کیں ۔ 3۔اشیاء کا حجم مخروط کے جم کا پانچ فیصد ہونا چاہئے ۔جبکہ میناری مخروط کا حجم = چوکور کا رقبہ ×ارتفاع اور

3.11 گنبدی مخر وط کا مجم = $\frac{2}{7}$ با π $\pi^3 = \frac{22}{7}$ با 3.11 گنبدی مخر وط کا مجم π وط کا مجم اور π = اور π = اصف قطر



ڈائمسٹ

وہ طریقے جن سے مخروط کی کار کردگی میں اضافیہ وتاہے:

مضاعفت:

- (1) مخروط کوراس سے نیچے کچھ دوسری تک الموینم یا تا نبے کے درت Foil سے ڈھنک دیا جائے۔ لوہا بالکل استعال نہ کیا جائے کیونکہ یہ تو انائی کوجذب کرلیتا ہے۔ (شکل۔ 1)
- (2) ایک سے زائد چھوٹے مخروط راس سے لٹکا دیتے جائیں۔ (شکل۔2)
- (3) راس سے ایک مقناطیس اس طرح انکایا جائے کہ اس کا شالی قطب راس کی جانب ہو۔ (شکل ۔ 3)
- (4) درج بالا متنوں طریقے ایک ہی مخروط میں استعال کیے جائیں۔(شکل۔4)
- (5) قابلِ تقسیم شئے کے جتنے زیادہ چھوٹے جھے کیے جائیں گے اتنا ہی زیادہ اس کاسطی رقبہ بڑھے گا اور آفاقی توانائی کوعمل کرنے کے لیے اتنا ہی زیادہ رقبہ ملے گا اور اس کی کارکردگی میں اضافہ ہوگا۔

گنبدی مخروط کے لیے بھی دررج بالاشرائط اور مضاعفت کے وہی طریقے ہیں۔

بہت کم ہوجیے برف 8 یا سردخانہ یا پھر آج کل کے ریفریجریٹر میں رکھنا ۔ یا پھرا تنا درجۂ حرارت جو چیزوں کا پانی خشک کر دے مثلاً خشک ساز آلہ یا قدیم زمانہ کامخروطی ہرم ۔ ہمیں فی الحال اس کے فوائدے بحث کرنا ہے۔

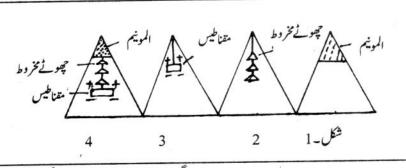
I-عام فوائد:

(1)غذائی اشیاء کی پاکی:

آلودگی عموماً نامیاتی مادّوں سے پیدا ہوتی ہے۔اس سے قبل کہ سڑانے والے جراثیم ہیکٹیر یا بخنگس وغیرہ اپنی زہرنا کی شروع کریں مخر وطان کے پانی کوخشک کرکے انہیں مارڈالتا ہے۔اوراپنے احاطۂ اثر میں رکھی اشیائے خوردنی کو جراثیم سے پاک کرکے سڑنے سے مخوظ کردیتا ہے۔

(2) ماحول دوستى:

آج کل ساری و نیا کرہ ارض کے حفاظتی اوزون غلاف کے سوراخ سے اندیشوں میں جتلا ہے کہ اس قلعہ کے اس روز افزوں شگاف سے سورج کی حیات دہمن بالا کے بنفٹی شعاعیں ' شہخون'



فوائد:

کی چیز کو محفوظ رکھنے کے کی طریقے ہیں مثلاً نمک میں رکھنا، شہد یا روغن میں ڈوبا ہوا رکھنا۔ مگر دوطریقے بہت عام ہیں ۔اور دونوں ہی کا تعلق درجۂ حرارت سے ہے۔ لیعنی یا تو درجۂ حرارت

مارنے کئی ہیں۔ اس''یا جوجی ماجوجی'' عسکر کی سالار .C.F.C (کلور وفلور وکار بن) گیس ہے۔ جوریفریجریٹر سے خارج ہوتی ہے۔ مخروط اس لشکر کی راہ میں ذوالقر نینی''سید سکندری'' بن سکتا ہے۔ بشرطیکہ ہم اسے ریفریجریٹر کے بہتر متباول کے طور پر عالمی پیانہ پر



ڈائمسٹ

استعال کرنے لگیں۔ "نہ رہے گا بانس نے بیج گی بانسری"۔
ریفر پیریٹر ہی نہ ہوگا تو C.F.C گیس کہاں ہوگی؟ اور مزایہ کے "کم
خرچ بالانشیں"۔ جہاں پندرہ ہزار روپیوں کا موت کا ہرکارہ ریفر پیر
اور کہاں پندرہ روپیوں سے بھی کم لاگت کا نقیب حیات مخروط۔
(3) لذّت کا م و دئن کا راز داں:

مخروط کے دائر ہ اثر میں رکھی اشیائے خوردنی سبزیاں پھل، دودھ، دہی بلکہ بھونا گوشت بھی رکھا جائے تو ان کے ذا گقہ،خوشبواور خستگی میں اضافہ ہوتا ہے۔''نہ گھوڑا دور نہ میدان'' یے خود تجربہ کر لیجئے۔ چٹچارے لے کرنوش جال سیجئے۔الحمد للہ کہنا نہ بھو لئے۔

(4) رحمتِ اللهي:

ہوا کے بعد پانی اللہ ربّ العلمین کی سب سے بوی نعمت ہے۔
صدحیف! کہ یہی نعمت عظیٰ آلودگی کا سب سے زیادہ شکار ہورہی
ہے۔ سوچٹے! کتنے فی صدلوگوں کوآئی مصفاً Water purifier مہیا ہے؟ بان (ناریل کے ریشوں سے بنی)ری لیجئے۔ اور جتنا بڑا
چاہئے کھلامخر وط بنا کراس کے دائر ہاٹر میں پانی کے برتن رکھ دیجئے۔
پانی آلودگی سے پاک وصاف ہو جائے گا۔ آلودہ پانی کے امراض
ہے نجات ملے گی۔ ڈاکٹر وں اور دواؤں کے کمرشکن بلوں اور ذبئی
پریشانیوں میں تخفیف ہوگی۔ بلاخوف استعال سیجئے لیکن اللہ ارحم
الراحمین کی نعتوں کے شکر سے زبان کور رکھنا نہ بھو گئے۔
الراحمین کی نعتوں کے شکر سے زبان کور رکھنا نہ بھو گئے۔

درج ذیل فوائد متند ڈاکٹروں کے تجربات سے ثابت شدہ ہیں جونخر وط کو ہر درد کا در ماں اورا کثر امراض کا شافی علاج ثابت کرتے ہیں۔

(5) قلبی اور د ماغی امراض میں نافع:

ہائی اسکول کا طالب علم بھی اس حقیقت سے واقف ہے کہ فقریوں کےخون میں سرخ ذرّاتR.B.Cs ہوتے ہیں۔جن میں جیموگلو بین پایا جاتا ہے۔ان میں لوہے کا ایک مرکب آسکی ہیموگلو بن

پایا جاتا ہے۔جوآسیجن برداری اور خلیات میں گیسوں کے تبادلہ میں اہم کرداراداکرتا ہے۔ رکیز ول Artrioles کا قطر بس اتنا ہوتا ہے کہ ایک جی سرخ ذرّہ اس میں سے گزر سکتا ہوتا ہے۔ اب اگرایک سے زائد ذرّات غیر منظم حالت میں آڑے ترجھے ہوکررگیزہ سے گزرنا چا ہیں تو رگیزہ کی نالی بند ہو جاتی ہے۔ اور اس مقام پرسد ہوائی ہے۔ اور اس مقام پرسد ہوائی ہے۔ اور رکیزہ میں خون کی روانی بند ہو جاتی ہے۔ اب اگراس رکیزہ کا تعلق دل سے ہوتو دل کا دورہ پڑجاتا ہو جس سے موت بھی ہو سکتی ہواور اگر دماغ کا رکیزہ ہے تو فالح کا حملہ ہوسکتا ہے۔مفلوج کا شار نہ زندوں میں ہوتا ہے نہ مردوں میں۔ مخروط چونکہ ذمین کے مقاطیس میدان میں ہوتا ہے اس لیے خون کے مرخ ذرات کے آئی ہیموگلو بن پر اثر انداز ہوکر انہیں عارضی مرخ ذرات کے آئی ہیموگلو بن پر اثر انداز ہوکر انہیں عارضی مقاطیس بنا دیتا ہے۔ جن کا جنو بی قطب زمین کے شابی قطب کی مقاطیس بنا دیتا ہے۔ جن کا جنو بی قطب زمین کے شابی قطب کی حفر ناکہ سے گزر نے گئتے ہیں۔ سة ہوجاتے ہیں۔ سے گزر نے گئتے ہیں۔ سة ہوجاتے ہیں۔

رگیزه کی نالی شال+ جنوب_ز مین کامقناطیسی میدان

مخروط کے بغیر بھی سونے کا نافع اور صحت مندطریقہ یہ ہے کہ سرشال کی جانب ہوتا کہ آپ کا پوراجہم زمین کے مقناطیسی میدان سے اثر پذیر ہوسکے اور خون کی روانی منظم و منضبط ہو۔ آپ دہنی کروٹ پرسوئیں سنت کی پیروی اور قبلدرخ ہونے کے روحانی برکات بھی حاصل ہوں اور دل پر غیر ضروری دباؤ سے بھی نجات ملے۔ آپ کے جگر، لبلبہ اور پنہ کے افرازات بھی غذا پر اچھی طرح اثر انداز ہوگئیں۔ اگر آپ دضویا کم از کم تیم کر کے لیٹیں اور کوئی ورد مثلاً ہوگئیں۔ اگر آپ دضویا کم از کم تیم کر کے لیٹیں اور کوئی ورد مثلاً مصابحان اللہ''کرتے رہیں تو روحانی کے ساتھ ساتھ نفسیاتی فوائد بھی حاصل ہوں گے۔ مثلاً کیک سوئی کی وجہ سے خیالات مثبت رخ اختیار کر بیائے قلب و



ليے دو سے تين دن _ کان اور حلقہ چشم کی سائز کامخر و طاکا فی ہے۔

(13) ذبانت آفرس:

مخروط کے اندر بیٹھ کر مطالعہ کی عادت سے قوّت فہم، یادداشت اور ذہانت میں اضافہ ہوتا ہے مخر وط کے اندر مخر وطی ٹویی سونے پرسہا گہہوتی ہے۔

(14) باغ كاباغيال:

مخروط کے اثر سے مریض پورے اچھے ہوجاتے ہیں اور اچھے یودوں کی نشو ونما تیز ہو جاتی ہے۔

(15) موذى امراض:

سرطان Cancer، فقدان مناعت A.I.D.S، وق وسل T.B وغیرہ جیسے موذی امراض میں مخروط کے استعال کے حتمی نتائج ہنوز غير متعين بين _ فرعون توضح آمون² آغازِ شاب ہي ميں صرف اٹھارہ سال کی عمر میں سات آٹھ ماہ حکومت کرنے کے بعد T.B میں مبتلا ہوکر مرگیا۔اس سے ظاہر ہوتا ہے کہاس وقت تک مخر وط کے طبی اور حکمتی فوائد بھلائے جاچکے تھے اوراس کی شناخت محض ایک مقبرہ کی رہ گئی تھی۔ان موذی امراض کے علاج میں مخروط کے ساتھ ساتھ لونی (رنگ) Chromo therapy،مقناطييي Magne to Therapy بر تی Electro Therapy وغیرہ ہے بھی مدد لی جارہی ہے۔ دیکھیئے اس" زنبيل" سے کیابرآ مدہوتا ہے۔

مخروط کا تعلق''علاج فطری Naturo theray '' سے ہے 10۔ جو بالکل بے ضرر ہے ۔اور سی بھی مروجہ طریقة علاج كا متبادل Alternative يا معاون Complimentory سنخ ك صلاحیت رکھتا ہے۔اس بوری گفتگو کا ماحصل یہ ہے کہمخر وط جراثیم کش اور دافع در دوورم ہے۔ای لیے کسی بھی مرض کے مریض کے لي ايك جدرد طليم حاذق او رتندرست كے ليے قيام صحت كى ضانت دینے والامخلص دوست ہے ۔جو زندگی کے برسوں میں اضافہ تونہیں کرتا مگر عمر کے برسوں کوصحت وعافیت کی پر کیف زندگی

ذ ہن کوسکون ملے گا۔ پرمسکون نیندآ ئے گی جوانشاءاللہ عیادت میں شار ہوگی۔ بھیٹریں گننے یا اختر شاری میں یہ بات کہاں؟ ''گننا اور شار كرنا" شعوري دماغي مصروفيات بين - جو دماغي محصن اور ذبني اضطراب پیدا کرتی ہیں ۔ پھرنیند میں سکون کہاں؟ اسم ذات یاصفات یا ک کا ورد کیجئے مگر بنئے کی طرح گنتے نہیں حتیٰ کہ بیمبارک وردآ پ کے لیے نیند کی پر یوں کی سرمدی لوری اور بستر استر احت بہشتی سکون کا گہوارہ بن جائے۔ ہیں ناطبی معالجاتی Theraputical ،روحالی Spritual اورنفساتی Psychological فوائد ہی فوائد!؟ مخروط ان سب فوائد کومضاعف کر دیتا ہے ۔ لیچئے ہنگ اور پھنگری کے بغیر بھی رنگ چوکھا ہی چوکھا۔

(6) کینگرین Gangrene:

اس میں مخر وطمسکن کا کام کرتا ہے۔ در درفع کر کے اضطرابی بخوالی Insomnia کودورکر کے پرسکون نیندلاتا ہے۔اور چندہی دنوں میں مرض دور ہوجا تا ہے۔

(7) جراحت Surgery:

قبلِ جراحت غيرضروري جراحتول سےاور بعداز جراحت زخم کوموادے بیا تاہے۔اورشفایا بی میں معاونت کرتا ہے۔

(8) مُوختة ، جَفُلسے ، تَحْلِے زخم اور تُو تَی ہُریاں: ان سب میں جلد آرام اور شفاحاصل ہوتی ہے۔

(9) نوزائده بچیکی نال Umblical chord:

مواد ہے بھری نال جاردن میں اچھی ہوجاتی ہے۔

(10) يرانے رسے زخم:

مخر وطان کاموادخشک کر کے زخم بھردیتا ہے۔

(11) جوڙول کا درد:

ایک سے حار ہفتوں تک ہرروزمحض دو گھنٹے کے استعال ہے التجھے ہوجاتے ہیں۔

(12) كان كا در داور آشوب چيم Conjunctivitis:

کان کے درد کے لیے مشکل سے ایک گھنٹہ اور آشوپے چٹم کے



ضرورعطا كرتا ہے۔

الله قادروقدري عليم وكيم في فرعون موتل معناح سے فرمايا تقا كه: (مفہوم) "آف والى نسلوں كے ليے ہم تيرى لاش كوبطور نشان عبرت محفوظ ركيس گے فرا الله سجانه ، تعالى كا تنبيمى وعده پورا ہوا۔ اب پڑھئے "فَیدِاَیْ الله دِبِ کُ مِما اُتُکَدِّبَان "الاعِرب كرد يگر معنوں ميں " حكمت" كو شامل ركھئے اور غور كيجئے مگر اشرف المخلوقات ، مجود ملائك اور خليفة الله ہونے كے باوجود فرشتوں سے المخلوقات ، مجود ملائك اور خليفة الله ہونے كے باوجود فرشتوں سے زيادہ به عاجزانه اعتراف حقيقت آپ كے ليے ضرورى ہے كه "سُدُ مَانُكُ لَا عِلْمَ لَهُ اللّهَا عَلَّمَتَنا إِنَّكَ اَنْتُ اللّهُ الل

حوالهجات

- ل ہنوز غیرمطبوعہ ہے۔
- ایک خاص تم کی گھاس تھی جو فراعنہ کے دور میں دریائے نیل کے ساحل پر بکثرت بیدا ہوتی تھی اور لکھنے کے کام آتی تھی۔لفظ Paperای سے بنا ہے۔
 - قراعنہ کے زمانہ کا کچھے علاماتی کچھے تصویری خطاتح ہے۔
 - 4 شايداى جگه پرموجوده محر اوقيانوس Atlantic ocean --
 - 5 ڈان براؤن نے ای کومرکزی خیال بنا کراپنا سائنسی ناول (200 Miles Below Hhe sea) کھیاہے۔
- معرین فراعنہ کے اکتیں خاندانوں نے حکومت کی ۔ جس کی آخری فرمانروامشہورز مانہ ملکہ قلولطر ہتی ۔ جس کے شوہر مارک اُتھوٹی کو شکست دے کر آکوولیں سیزر کے بیٹیج) نے معرکو روی شہنشاہ بیت کا ایک صوبہ بنالیا اور خود آگسٹس کے لقب سے روم کا پہلا شہنشاہ بن بیشا۔ اگت کا مہیدای سے منسوب ہے کیما بجیب عبرت انگیز انفاق ہے کہ سانپ جوفر عونی عظمت کا نشان تھا ای سے وُسواکر تافیلرہ نے خود ش کی سانی جوفر علمت کا نشان تھا ای سے وُسواکر مونائی کی وجہ سے ہے۔ میں میں حضول میں دفت کا میرے خوال میں 3 نسب فرق رای پھر کی مونائی کی وجہ سے ہے۔ میرے خیال میں 3 نسب کا میرے خوال میں 3 نسبہ فرق رای پھر کی مونائی کی وجہ سے ہے۔

- اندرونی ارتفاع 481 فٹ اور بیرونی 484 فٹ ہوگا۔
- 30،25 سال قبل پڑھا تھا کہ سائبیریا کی برف میں دبی ایک میمتھ Mammoth کی تمل لاش پائی گئی، جس کا گوشت بالکل تازہ تھا۔ جے سکوں بلتے ل وغیرہ نے شوق ہے کھایا۔
- تین ہزار سال قبل اس کے دور پر قدیم شہنشا ہیت کا خاتمہ اور جدید شہنشا ہیت کا آغاز ہوا تھا۔
- 10 مالیگاؤں (ناسک) کے ایک کہنے مشق بزرگ ڈاکٹر پیر محمد رحمانی M.B.S. جوش حامی ہیں، نے مخر وط کے ذریعہ علان کے سلطے میں کچھ کا میاب اور کچھنا کا م تجربات کے تھے۔ ذریعہ علان کے سلط میں کچھ کا میاب اور کچھنا کا م تجربات کے تھے۔ نوٹ: مصرے متعلق تاریخیں قیاسی ہیں۔ حتی نہیں۔

قومی ارد وکونسل کی سائنسی اورتکنیکی مطبوعات

محرايراتيم

س ایش جسیس

10/=

1۔ آبیات

2- آبان اردوشائ بنند

-2	سيدراسد ين	40/=
3- ارضات كے بنیادی تصورات	وائی ار چیف ر پروفیسراحیین	22/=
4- انسانی ارتقاء	الم _آر_سانی داحسان الله	70/=
5- ایم کیاہ؟	احدحسين	4/50
6- بائيوگيس پلانث	ڈاکٹرخلیل اللہ خاں	15/=
7۔ برتی توانائی	الجحما قبال	12/=
8۔ پرندول کی زندگی اور	محشرعابدي	11/=
ان کی معاثی اہمیت		
9۔ پیڑ پودوں میں دائرس کی بیاریاں	رشيدالدين خال	6/50
10_ پیائش ونقشه کدی	محدانعام اللدخال	20/=
11-تاریخ طبعی (حصهاوّل ودوم)	پروفیسرشس الدین قادری	34/=
12-تاریخ ایجادات	اليكن لاس رصالحه بيكم	30/=

قو می کونسل پرائے فروغ اردوز بان، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم نئی دہلی۔ 610 8159 فون: 8159 610 3381, 610 3938



'^{دم}تم سلامت رہو ہزار برس'' (قسط-15)

بروفيسرمرزاسعيدالظفر چغتائي صاحب سےملاقات

ڈاکٹرعبدالمعزشن، ملّه مکرمه



یوم آزادی کے موقع پر سالانہ مشاعروں میں انہیں پڑھتے بھی د یکھا تھا۔ وجیہ شخصیت اور فلسفیانہ انداز میرے ذہن میں موجود تھا۔ ادھراپے سلسلہ وار مضمون کے لیے جاری فہرست میں اُن کا بھی نام تھالہٰذا میں نے وہی طریقہ اپنایا جو پچھلی ملا قاتوں پر اپنایا گیا تھا۔
گیا تھا۔
کالونی پہنچ گیا۔ ہم لوگوں کو ایک کمرے میں بیٹھنے کے لیے کہا گیا۔ پچھا تظار کے بعد پر وفیسر مرز اسعید الظفر چغتائی صاحب کیا۔ پچھا تظار کے بعد پر وفیسر مرز اسعید الظفر چغتائی صاحب کمرے میں داخل ہوئے اور بار بار معذرت خواہ رہے کہ ججھے

اتظار کرنا پڑا۔ اور فرمانے لگے کہ آپ جتنی دریا ہیں گفتگو کریں،

مرزا سعید الظفر چغائی صاحب سے میری براہ راست کوئی ملاقات نہیں تھی لیکن صورت آشنا ضرور تھا چونکہ بارہا یونیورٹی میں آتے جاتے بھی دیکھا تھا نیز اُردوڈ یارٹمنٹ کے

میں خود بھی شدید کھانی اور گلے میں خراش کا شکارتھا، آ آواز اور جملے بھی صاف ادانہیں ہو پار ہے تھے پھر بھی اپنا تعارف اور سائنس اردو کا تعارف کرانا ضروری تھا۔ ان کا ایک مضمون سائنس اردو کے کسی شارے میں مالی کے شہر مجمکو پر شائع ہو چکا ہے ۔خود کے تعارف کے بعد اس سلسلہ وارمضامین کی غرض وغایت سے آگاہ کرانے کے بعد لیے حد سادگی سے اُن سے ان

کے آبائی وطن اور ابتدائی تعلیم کے بارے میں سوال کیا جس کا جواب انھوں نے بے تکلفی اور تفصیل سے دیا۔

''میر اتعلق اودھ کے قصبہ دریا بادے ہے جہاں کے عبدالماجددریابادی،مشہورومعروف عالم دین،مفکراورصحافی گزرے ہیں۔دریابادفیض آبادادرلکھنؤ کے درمیان میں ہے۔وہیں پیداہوا، بالكل تكلف نهكرين_



گھر پروالدہ سے اردو پڑھی، گنتی اور ابتدائی ریاضی سیکھی اوراس کے بعد دریا باد کے وسط میں اسلامیہ پرائمری اسکول میں درجہ اوّل میں داخل کردیا گیا۔ میر سب سے پہلے اُستاد محمر تقی خاں صاحب شے جواسلامیہ پرائمری اسکول میں افسر مدرس سے عمر کا تخمینہ لگا کر اس روز کی تاریخ چیدائش کی تاریخ قرار دے دی گئی۔ دومہینے بعد مجھے درجہ دوم میں ترتی مل گئی اور اگلے جولائی میں تیسری جماعت میں چلا کی بی تیسری جماعت میں چلا گیا جہاں خود مولوی تقی صاحب پڑھاتے تھے۔'

ان دنول اسلامید اسکول میں مولوی کفایت الله دہلوی کارساله دینیات بھی آ دھ گھنٹہ پڑھایا جاتا تھا۔ تیسرے درجہ میں پہنچا تو مولوی تقی نے رسالہ چند ماہ میں ختم کرنے کے بعد سورہ پوسف کا ترجمہ پڑھا یا۔ بچول کے بچھ میں نہ جانے کتنا آتا تھا گرقر آن کی عظمت تھی اور مولوی صاحب کا احترام کہ سب کان دھرے سنتے رہتے اور قصہ کا بچھ حصہ یا دبھی رکھ لیے جاتے ۔ سورت کا افتتا حی رکوع مجھے اب تک شاید اس حوالہ سے یا دہے۔''

ہر پڑھالکھاانسان اپنے استاذ اور محن کی قدر، عزت اور اچھے ناموں سے یاد کرتا ہے مگر سعید الظفر چنتائی صاحب اپنے اساتذہ کا ذکر جس اکرام واحترام سے لے رہے تھے، ان کے اوصاف بیان کررہے تھے وہ قابل تعریف اور قابل رشک تھا۔

مولوی محمر تقی صاحب کانام گرامی اوران کا ذکر نہایت والہانہ انداز میں کرتے رہے۔ان کے متعلق بتاتے رہے کہ وہ ہمہ تن شفقت تھے،ان کی نظر میں شاگر دشاگر دہوتا تھا، ہندوسلم،امیرغریب کافر ق نہ کرتے تھے ان کے علاوہ بینڈت رام سرن کا بھی ذکر ان کے حسن سلوک کے تعلق ہے کرتے رہے۔

فروری 1949ء میں ٹرل اسکول کے امتحان سے فارغ ہوا تو ہمارے پاس پانچ ماہ تھے۔ حکیم رفیع الزماں سے درخواست کی کہ عربی پڑھادیں، چونکہ وہ طب وجراحت میں فاضل ہونے کے علاوہ اوب عربی میں بھی ماہر تھے۔ انہوں نے مجھے میزان، ومنشعب یاد کرایا۔

''خومیر''ختم کرائی اور ما قام ملی کا حافظ بنایا۔پھرسیدسلیمان ندوی کی ''دروس الا دب'' کے پہلے دو جصے پڑھا دیے اس بنیاد پر میں نے آٹھویں سے دسویں تک عربی بطور مضمون کی اور ہائی اسکول کے بعد جب موقع ملاتو ترجمہ اور لغت کے سہارے کچھ آن پڑھ لیا۔

''ہائی اسکول میں نے فاربس اسکول فیض آباد سے کیا اور وہال تین سال بہت ایجھے گزرے چونکہ پڑھانے والوں میں اپنے کام کی لیافت اور فرض شناسی تھی۔ جگد ایش پرشاد سرپواستو، مرتضی حسن، کیشو پرساد، اختر حسین اور محمد احمد صاحبان نے محبت اور تندہی سے انگریزی، ریاضی، جغرافیہ اور سائنس پڑھائی گرحافظ نور محمد نے مجھے اردوع بی پڑھائی۔ اسکول ہو یا ان کا گھر، جہاں مل گئے گفتگو اور وہ بھی ایک معیار سے اوپر، ہمارا تلفظ نھیک کراتے عروض کی ہائیں بتاتے ، تقلیع کرنا اور مصرع پرمصرع لگانا سکھاتے رہے۔ جگر اور اصغر بتاتے ، تقلیع کرنا اور مصرع پرمصرع لگانا سکھاتے رہے۔ جگر اور اصغر کے کلام کی خوبیاں سمجھاتے۔ غالب کی بذلہ شجی کی داد دیتے۔ میں انہیں انٹرول میں بھی گھیر لیتا۔''

''1952ء میں ہائی اسکول کا امتحان ہوگیا تو پھر ساڑھے تین مہننے کی تعطیلات گر ماسا منتھیں۔ یوں تو میں یہ وقفہ ہرسال کی نہ کی کام میں ہی گزارتا تھا مگراس برس رائے سدھ تاتھ بلی فراتی کو فاری پڑھانے پر آمادہ کرلیا۔اس زبان سے مجھے شد بُد بھی تھی۔ فراتی نے سبق سبق کرکے کریما، گلستال، جنگ نامہ، نعمت خان عالی اور پچھ اشعار تا آنی پڑھائے۔ فراتی اردو فاری دونوں میں شعر کہتے تھے۔''

میں ان کی یا دداشت اور برجنگی سے جرت میں تھا اور ان کے انداز بیان سے اطف اندوز ہور ہاتھا۔ جیھے اس وقت ہندی فلموں کے اداکار راج کمار کے مکا لمے اداکر نے کا انداز یاد آر ہاتھا ممکن ہے اُس نے ان سے ہی نقل کیا ہو۔ جملوں کی شعنگی اور خالص نفیس اردو میں تھم برکراداکر نے کا انداز محورکن تھا۔

کوئی گمان ہی نہیں کرسکتا کہ بیا لیک سائنس دال ہیں اور اپنے فن کے ماہر، ندان کی گفتگو میں انگریزی یا فرانسیسی زبان کی آمیزش۔ وہ مخاطب تھے اور فر مارہے تھے کہ ہائی اسکول کے بعد



میری فطرت میں ہے کہ نقصان اُٹھا لیتا ہوں کیکن سرنہیں س

چونکہ مولا ناعبدالماجد دریابادی کا ذکر پہلے آچکا تھالہذاان کے تعلق سے میں نے سوال کیا کہ آپ کے تعلقات اُن سے رہے ہوں گے۔جس کے جواب میں انہوں نے کہا کہ ہاں۔۔

یو نیورسٹیوں کی رسی تعلیم و حقیق کی طرف آنے سے پہلے اپنے دومعنوی استادوں کا ذکر بھی کردوں —

ایک تو مولا ناعبدالماجد دریابا دی تھے چونکہ جب میں نے آنکھ کھولی تو دریابا دمیں علم وعمل کانشخص مولا ناعبدالماجد تھے۔

میں ابھی ہارہ برس کا ہوا تھا کہ والدصاحب ایک سہ پہر مجھے ان کی قبل مغرب نشست میں لے گئے۔ میں مرعوب، ہاتھ ہاند ھے ایک کونہ میں بیٹھار ہا۔ پھر برس ڈیڑھ برس بعدساتویں کا امتحان پاس کر چکا تو اکثر جانے لگا، اور جب دریاباد میں ہوتا تو بے سبب ناغہ نہ کرتا۔

'' ہرخن موقع دہر نکتہ مقالے دار د'' کے معنی اُن حاضریوں کے علاوہ کسی اور طرح یوں واضح نہ ہوتے۔ انٹر میڈیٹ کے لیے کر چین کالج میں داخلہ لیا گرچہ ماحول مختلف تھا، حساب کے استاد پیئر من (Pearson) صاحب تھے۔ فزکس اختصاصی تھا اور الے بلکس تھا جس میں میں اچھا نہ کرسکا چونکہ کتابیں نہیں ملتی تھیں۔

1956ء میں بی الیس بی ۔ پاس کیا ۔ وہاں تجربہ گاہوں میں جتنا سکھ سکتا تھا استفادہ کیا گھرا ہم الیس بی (M. So) کے لیے کھنو کو نیورٹی میں داخل ہو گیا۔ اُس زمانے میں صحت ساتھ نہیں دے رہی تھی ۔ وہاں جی . بی گو کھلے صاحب جن کی شخصیت مقناطیسی تھی ۔ ان کے پاس نئی نئی اسکیسی تھی ۔ ان سے خاصہ استفادہ کیا اور انہیں نے بعد میں فرانس کی اسکالر شپ حاصل کرنے میں مدد بھی کی ۔

کھنؤ میں نوسال کے طالب علانہ قیام کے دوران مجھے نواب جعفر علی خال اثر کی خدمت میں دسیول بار حاضر ہوکر ان کے ارشادات سے استفادہ کا موقع ملا۔ اس طالب علمی کے دوران مجھے اور اثراتی ہے اور اثر کی سے نیاز حاصل ہوا، جو تھے ہازل مگر بڑے بجیدہ و برگزیدہ سے اور دارالتر جمہ یو پی سرگزیدہ سے اور دارالتر جمہ یو پی سکر یٹریٹ میں اُردہ، فاری، اگریزی اور سنسکرت لغات کے جلومیں زندگی گزارتے تھے ، سچے اللفظ ، کشادہ ذبن اورایک خاص علمی و قارکی ما لک تھے ۔ مولوی نورمحہ کے بعد ہازلی نے میرے تلفظ اور میری زبان بنی برعالمانہ توجہ دی۔

لکھنؤ کے قیام کے زمانے میں آل احمد سرور،اختشام حسین اور مسعود حسین کے دروس میں شامل ہونے کی اجازت لے لیتھی۔

کھنوکے نے فراغت کے بعد گور کھیور چلا گیا اور وہاں اٹھارہ ماہ تدریس کے پیشے سے بُوگیا۔ گورکھیو میں جوعزت جمحے ملی میں اس کا مستحق نہیں تھا لیکن آپ اندازہ کریں کہ 18 ماہ قیام کے دوران استے تعلقات ہوگئے متے اور مقبولیت پیدا ہوگئی تھی کہ جس وقت گورکھیور چھوڑ رہاتھا تو 400 لوگ رخصت کرنے آئے تھے۔

گورکھپوراس لیے چھوڑ نا پڑا کہ مجھے فرانس کا ایک وظیفہ ل گیا تھا جے حاصل کرانے میں گو کھلے صاحب کا ہاتھ تھا۔ فرانس میں جن کے پاس میں تحقیق کے لیے گیا تھاوہ اس زمانے کی مشہور سائنس دال



ڈائمسٹ

معمول کی زندگی ، وقت کامصرف اورروٹین کی پابندی میں نے کسی اور میں نہیں ویکھی ۔گھڑی سامنے رکھ کر کام کیا کرتے تھے۔ فرض سیجئے چار بجگر چالیس منٹ سے چار بجگر چیپن منٹ تک جرمن پڑھنا ہے واتی ہی در جن مجران کی جرمن کتابوں میں پنسل سے نشان دیکھے ہیں۔

عصر پڑھ کراپنے کمرے میں واپس چلے جاتے اور کام کرتے رہتے پھرمغرب سے آ دھ گھنٹھ پہلے شاراُن کی ٹائم پیس تھینجی اوراس دن کی ڈاک میز پرر کھ جاتا۔ چندمنٹ بعدمولا نابر آ مدہوئے اور میز کے دائیں آپنی آ رام کری پرفروکش ہوجاتے۔

سہ پہر کے بیس منٹ کی ان ہزاروں نشستوں میں انہوں نے اپنی جو خفر تحریریں پڑھ سنا کیں۔ زندگی اور اخلاق پر چند الفاظ میں جو درس دیے جواشعار پڑھے، زبان کی جو باریکیاں ذہن نشیں کراکیں جواد بی چیکے یا لطائف سنائے، بس اپنی بدیختی کی بنا پران کی ڈائری نہ رکھے۔

میں نے ان سے جو پھے سیھا ہے، خبر میں ، نظر میں ، اذان سحر میں ، دہ اس کی بنا پر میر ہے سب سے بڑے غیر رسی استاد ہیں۔
میر گور کھیوراور بورپ کے قیام کے دوران انہوں نے بھے متعدد
خط لکھے، جن میں بعض معرکہ آ راء ہیں وہ پوری فائیل میرے پاس
محفوظ ہے اور عنقریب کتابی شکل میں منظر عام پر آ جائے گی۔
باتیں طویل ہوتی جارہی تھیں اور میں جوسوالات رکھنا چاہتا تھا
اس سے بہت دور تھا۔ ان کے دوسر ہے معنوی استاذا قبال تھے۔
اس سے بہت دور تھا۔ ان کے دوسر سے معنوی استاذا قبال تھے۔
کیمیں اُردوکی ابتدائی کتابیں ہی پڑھ سکا تھا کہا قبال

ھیم مرزا آفاق بیگ، جودس برس بعد میرے سر ہوئے، ایک دن کہیں جارہے تھے کہ جھوم کے اپنے والہاندا نداز میں شعر پڑھا

دل به دست آور که هج اکبراست از بزاران کعبه یک دل بهتیراست

اوركها بيشعرونيا مين صرف دوشاعر كهه يحكق تصد جلال الدين

رومی یا محمد اقبال پھر والدصاحب نے ایک ایک کر کے اقبال کے تینوں اردومجموعے مجھے لا دیے اور میں کہیں کہیں سیجھنے لگا کہ کیا کہا ہے — یو نیورٹی پہنچتے کینوچتے گرویدگی کی صدیں آگئیں۔

'بیچ کی دعاء کا حرف بہ حرف ذہن واعصاب کی گہرائیوں میں انرگیا۔' حقیقت حسن اور امال کے خواب نے آزردہ کیا تو 'شعاع اُمید' گر مانے گلی اور برسول بعد سمجھ میں آیا'' ساتی نامہ'' میں زندگی کا کون ساالمیہ اور کون سار جزبیان ہوا ہے۔'' من کی ونیا'' تک پہنچنے کی خواہش بے چین کرنے گلی۔'' سچائی کے لیے مرنا زندگی کا مقصد بن خواہش بے چین کرنے گلی۔'' سچائی کے لیے مرنا زندگی کا مقصد بن گیا۔وال ان کہ 78 برس جی چکا ہوں اور وہ لمحہ مبارک نہ آیا جس کے گیا۔وال اور وہ لمحہ مبارک نہ آیا جس کے

لیے جی رہاہوں ۔ شاعری کے سلسلہ میں ان محرکات پر سوال کیا جس نے شعر

سامری کے مسلمہ یں ان مراہ نے پر سوال کیا جس کے مسلم کہنے پر مجبور کیا۔

جواب میں فرمایا محرکات ذاتی بھی رہے ہیں ، سابی بھی گر مقامی اُدھیر بن، جس نے اکثر جودلیری کی SPLEEN DE مقامی اُدھیر بن، جس نے اکثر جودلیری کی PARIS کا نقشہ چھیج دیا، اُس سے زیادہ ملکی اور عالمی کشکش نے اثر ڈالا، بنگلہ دیش کی جدوجہد، اولم پک کھیل، ملکی فسادات، مشرق وسطی کی خوں آشامیاں، ذاتی اور معاشی مجبور یوں کا احساس خاص طور پر قابل ذکر ہیں —

انہوں نے بتایا کہ پہلاشعری مجموعہ 'جنوں زار' 1966ء میں چھپا جس میں 32 نظمیں ، 15 غربیں اور پچھ قطعات شامل ہیں جو 1962ء اور 1964ء کے درمیان موزوں کی گئی تھی۔ جن کے بہت سے اشعار جولائی اور اگست 1964ء کے دوران جنو بی فرانس کے روی علاقے اکیس آل پرووانس وغیرہ میں بیاضطرار اور باچٹم نم کھھے تھے۔ کہنے گئے کہ میں نے شعر کہنے کے لیے وقت بھی نہ نکالا ۔ انہاک کے دوران ذاتی ، ساجی یا عالمی تاثرات اکثر پھوٹ پڑتے انہاک کے دوران ذاتی ، ساجی یا عالمی تاثرات اکثر پھوٹ پڑتے رہے ۔ میں بیدوئنی تناؤ ہمیشہ برداشت بھی نہیں کر پایا۔ بعض اوقات کوشش کر کے ذہن کو کی اور طرف ڈال دینے میں کا میاب بھی ہوگیا، کوشش کر کے ذہن کو کی اور طرف ڈال دینے میں کا میاب بھی ہوگیا، جس سے آئی ٹل گئی ورنہ لکھ لیا تو اسے درست کرنے اور ''منافقا نہ



"GABRIEL اورژال پائی ساتر کے فرانسیسی ڈرامے کواردو میں ترجمہ کیاہے ''کھیل تمام ہوئے''

فزکس (علم طبیعات) میں میرا بیشتر کام ATOMIC فزکس (علم طبیعات) میں میرا بیشتر کام 1969ء میں SPECTROSCOPY پر ہے جب میں علی گڑھ 1969ء میں آگیا تو تحقیق کے ایک نئے میدان کا آغاز کیا۔ معمولی ساپودا'نسب کیا تھا جو اب بارآور ہوا ہے۔ 1997ء میں ریٹائر منٹ کے بعد سارے رکی تعلق ختم کردیے اور گوششینی اختیار کرلی لیکن اب بھی یو نیورش مجھے ٹیچرس ریفریشر کورس کے لئے بلاتی ہے اور شعبہ اُردو، فاری اور انگریزی سے تعلق بناہوا ہے۔

میں نے جب روزانہ کے معمولات کو چھتو جواب میں انہوں نے کہا میر کو گی معمولات نہیں گھر بھی رات سے شروع کروں کہ چاہتا ہوں رات گیارہ ہجے بستر پر لیٹ جاؤں اور اور صح سات بجے بیدار ہوجاؤں گراییا ہوتا نہیں اور بھی آٹھ بخ تک پڑار ہتا ہوں ۔ شح کے معمولات ہو ۔ دوگھنٹہ ڈھائی گھنٹہ ڈسک پر بیٹھتا ہوں۔ ورزش کے طور پر چلنا اور سائکیل چلالیتا ہوں ۔ سہ پہرا یک سے ڈیڑھ گھنٹہ لیٹا ہوں جس سے ہماری سانس کی تکلیف میں راحت ملتی ہے۔ بعد مغرب دوستوں کے پاس چلا جاتا ہوں۔ ہوں۔ یہاں چلا جاتا ہوں۔

میرا آخری سوال تھا کہ آپ نے ماشاء اللہ ۸ کسال زندگی کی بہاریں دیکھیں۔کیسا پایا بیسفر اور دوسروں کے لیے کوئی پیغام دینا چاہیں گے —

''زندگی جتنی بردی نعمت ہے بعض اوقات اتنا ہی بڑا المیہ بن جاتی ہے اوراس میں فطرت کی اندھی طاقتوں کا ہاتھ اب بہت کم ہوتا ہے،خود ہمارا بہت زیادہ - جب تک ہم خودکوسب سے پہلے انسان نہ سمجھنے لگیں گے اورخود آگے بڑھ کر دوسرے کے ساتھ وہ سلوک نہ کرنے لگیں گے جوہم اپنے لئے دوسرے سے چاہتے ہیں تو عالات بہتر نہ ہول گے۔ در کمندخولیں'' بیٹھ کے پر کھنے بنانے کا موقع نہیں مل پایا، جس سے ناقص کامل ہوجاتا ہے۔

ایک زمانہ میں ای کمزور شاعری کی بدولت اپنی سپائی پہشبہ ہونے لگا تھا۔ شعر کہتے وقت لگتا کلیجہ زکال کے رکھے وے رہا ہوں۔ پھر پچھ دن بعد پڑھتا تو کوئی دم درود نہ لکلتا ۔غور کرنے سے پتہ چلتا کہ جذبے سے کہیں زیادہ فنی کوتا ہیوں اور نوشقی سے شعر پھیکا پڑجا تا ہے اور ناقص رہتا ہے۔

بعض دنوں موسم کی شدت سے پاکسی اورطرح ذبن تھک گیا اور سائنس کرنے سے طبیعت ہٹی ان دنوں طبیعت موزوں ہوجائے اورشعر کہدلوں تو ایک گونہ تسکین ہوجاتی کہ مفلس کا جوتھ کا د ماغ علم و حکمت کی گر ہیں نہیں کھول سکتا ،کم از کم پجھوزیٹ زیٹ ہائک لیتا ہے۔

مر ہاں، یہ بالکل چے ہے کہ شعر کہد کے یا اچھی نثر لکھ کے ہی نہیں، اکثر پڑھ کریا گنگنا کے بھی محسوس ہوتا ہے، جیسے ذہن کا بوجھ لمکا ہوگیا ہو، جیسے بخاراً ترکیا ہواور بے قراری کوقرار آگیا ہو۔

کہے گے ایک دن میں نے محسوں کیا کہ ایک نظم مجھ برنازل ہورہی ہے۔ میں نے ایک بند نوٹ کرلیا ''کل میرے تجلہ پنجل میں آفا ہور ہیں آفا ہور میں نے اُسے وہیں چھوڑ دیا۔ پھر نہیں لکھ پایا گرچہ وہ آج تک میرے میں نے اُسے وہیں چھوڑ دیا۔ پھر نہیں لکھ رہا ہوں اور اُسے انگریزی میں ہے اب ایک عرصہ سے نٹر ہی لکھ رہا ہوں اور اُسے انگریزی میں بھی لکھ رہا ہوں میرے احباب اُسے میں بھی لکھ رہا ہوں میرے احباب اُسے MAGNUM OPUM

پہلا حصہ CRYSTALIZATIONجس میں یورپ سے پہلے کی زندگی ہے۔

دوسراحصہ RE CRYSTALLIZATIONجس میں یورپ کے سات سال کاذکر ہے۔

اوراس طرح وقت گزرر ہاہے۔

تصنیفات میں پہلا مجموعہ''جنوں زار'' اور دوسرا'' نغمات زندگی''نیز بال جریل کا فرانسیں زبان میں ترجمہ L'AILEDE"



ڈائمسٹ

مجھے ادیب، شاعر، سائنس دال مفکر معلم مصلح، نتظم یا نیکوکار ہونے کا دعوا کبھی نہیں رہااس مختفر زندگی میں، فطرت کی بخش ہرآ زادی اور اختیار کے باوجود زیادہ قرنا کارہ اور مجبور رہاہوں ۔ گرخواہش ہمیشہ دامن گیر رہی کہ خموش کے ساتھ مگنا می میں کس کے لئے بھلائی کرجاؤں یا کوئی ایسی بات کہہ یا لکھ جاؤں جس ہے کسی در دمند کوایک لحد ڈھارس بند ھے مجسوس ہوکہ زندگی حسین ہے اور س

دنیا بھی تبھی جلوہ گاہ ناز ہے ساتی

(شفیق جو نیوری)

بس

مے خوردن ومست بودنم زیں سبب است

(حيّام)

دل چاہ رہا تھا کہ اُن سے گفتگو جاری رکھوں ، ان کی پُر مغز باتیں سنتار ہوں ، ان کے جذبات کومحسوس کرتار ہوں مگران کی سانس زیادہ پھول رہی تھی ۔نفس تنگی اور بھی بڑھ عتی تھی للبذا میں نے ادب کے ساتھ اجازت چاہی۔سوال تو بہت تقے مگر موقع نہیں تھا میرے دل سے بیدعاء ہے کہ

تم سلامت رہو ہزار برس ہر برس کے ہول دن پچاس ہزار جب نفس تنگی اورسانس پھو گنے کا ذکر آگیا ہے تو کیوں نہاس بربھی ایک مختصر گفتگو ہوجائے۔

راصل نفس تنگی ایک کیفیت ہے جنے ہم بے چینی اور بے کلی میں سانس لینے کو کہتے ہیں۔ ہم سب جانتے ہیں کہ دریا تک جسمانی محنت کے بعد سانس اکثر پھو لئے گئی ہے لیکن اگر ذرا بھی محنت سے مید کیفیت پیدا ہوتو میں ہمی نفس تنگل کے شکار ہوجاتے ہیں۔
کیفیت پیدا ہوتو میں ہمی نفس تنگی کے شکار ہوجاتے ہیں۔

ایے غیر معمولی حالات کے اسباب کئی ہوسکتے ہیں اوراس کا مداوا بھی ہوسکتا ہے۔نفس تنگی یا سانس پھولنے کی شکایت ان اشخاص

میں زیادہ ہوتی ہے جو پیری کی طرف رواں ہوں گرابیا بھی نہیں کہ یہ حالت ہرس رسید الحخص میں پایا جائے اور اسے بڑھایے کی نشانی سمجھا

نفس تنگی بعض امراض میں نمایاں ہوتی ہے

1 - پھیپھڑ ہے کی بیاریاں

- سانس کی باریک نالیوں میں کہیں رکاوٹ ہوتو
- ومه (A S T H M A)، پیمپروٹ کی کہنہ سوزش (EMPHYSEMA) نفاخ (BRONCHITIS)
 - پھیپھردے کی اندرونی بیاریاں
 - و میمیرے کے اطراف آئی مادہ کا جمع ہونا
 - بسلیوں سے بنے پنجڑ سے میں سختی آ جانا

2_دل کی بیاریاں:

3_اینمیا اورموٹایا:

موثا پااوراینمیا قلب پرمزید بوجھڈ التے ہیں۔

سی بات یہ ہے کہ عمر رسیدہ اشخاص میں نفس تنگی کے اسباب اوراس کی تفصیل آسان کا منہیں چونکدا کثر لوگ یہ بیجھتے ہیں کیفس تنگی بڑھا پے کے آثار ہیں لیکن کسی بھی عمر رسیدہ چھس کو معمولی جسمانی محنت سے نفس تنگ نہ ہونا چاہیے۔

مختلف تازہ تحقیقات سے یہ پہتہ چلا ہے کہ تقریباً ایک چوتھائی میں رسیدہ اشخاص میں خواہ وہ حالت سکون میں ہوں یا آرام کی حالت میں ہوں یا گرہ جسمانی محنت کررہے ہوں سانس پھو لئے گئی ہے۔ ویسے اعداد یعنی چار میں ایک سے زیادہ بھی ہو سکتے ہیں چونکہ عررسیدہ لوگ تھوڑی بھی محنت کرنا نہیں چاہتے چونکہ سانس پھو لئے کا خطرہ سانتا ہے۔ ایک تحقیق کے مطابق 40 فیصد نفس تگی قلبی یہاریوں کے سبب بھی پائی گئی سبب دیکھی گئی اور تقریباً بھی چھڑ ہے کی بیاری سے ہاور باقی ۱۲ فیصد جس کا براہ راست تعلق چھپھڑ ہے کی بیاری سے ہاور باقی ۱۲ فیصد جس کا براہ راست تعلق چھپھڑ ہے کی بیاری سے ہاور باقی ۱۲ فیصد بھیپھڑوں کے سبب بھی یائی گئی جھپھڑوں کے دوسری بیاری سے ہاور باقی ۱۲ فیصد بھیپھڑوں کے دوسری بیاری سے ہاور باقی ۱۹ فیصد بھیپھڑوں کے دوسری بیاری سے بیاور باقی ۱۹ فیصد بھیپھڑوں کے دوسری بیاری سے بیاور باقی ۱۹ فیصد بھیپھڑوں کے دوسری بیاری سے بیاری سے ہاور باقی ۱۹ فیصد بھیپھڑوں کے دوسری بیاریوں کے سبب بوتا ہے۔



ڈائم سے

مشکل اورطولانی ہوسکتا ہے گرقلبی دھڑکن اوراینمیا ہے توبیۃ قابل علاج ہے۔ اگر علاج سے دم پھولنا تہیں رُکتا تو بعض دوسری سبیل اپنانا ہوتا ہے جس میں تمبا کونوشی کوخضر کرنا ہوگا۔ بعض مریضوں میں سگریٹ چھوڑنے پروزن بڑھ جاتا ہے کیکن سگارنوشی کوترک کرنے کومعذوری نہیں بننا چاہئے چونکہ چند سگار ہے بہتر وزن کا بڑھنا ہے۔ وزن کو بعد میں کم کیا جاسکتا ہے۔

ورزنش،خاص کر مہلنا بہتر علاج ہے۔

یہ بات ذہن نشین کرلینا چاہیے کہ سانس کا پھولنا تکلیف دہ ہوسکتا ہے مرنقصان دہنییں ہوسکتا۔ پس چه باید کرد؟

ر کاوٹ ہے

ظاہر ہے علاج کے پہلے اسباب معلوم کرنا ضروری ہوگا اور سبب معلوم ہوجائے تو علاج آسان ہوسکتا ہے۔

مستشخص کے لیے سینہ کا ایکسرے، قلب کی کارکردگ کے لیے ای کی کارکردگ کے لیے ای کی جانچ سے نفس تنگی کی وجہ کا پیتہ چل سکتا ہے۔

ایک بارسببمعلوم ہوجائے تو بعض نکیاں (TABLETS) یا INHALER کی مدوسے قابو یا یا جاسکتا ہے۔

یہ بھی معلوم کرنا ضروری ہے کہ باریک نالیوں میں کتنی

بہت حد تک دمه اور پھیپھڑ ہے کی سوزش کہند یا نفاخ کا علاج

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-2362 1694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہرفتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وائیسپورٹر فون : ... 011-23521694, 011-23536450, تیکس : ... 013621694, 011-23536450, تیکس : ... 03621693

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con





أيك مجامد كاجهاد

افتخاراحمه ،اسلام نگرارریه

محترم بھائی ڈاکٹراسلم پرویز صاحب

السلام عليم!

اب تک جنتی قسطین (علم کیمیا کیا ہے؟" کی تیار کر چکا ہوں سب ایک ساتھ ارسال خدمت کر رہا ہوں عملی طور پر میشمون ایک مدرسہ جامعہ خلفائے راشدین پورنیہ میں جا کر ہر ماہ میں ایک بار پڑھایا کرتا ہوں اس سے بیٹے سوئ ہوتا ہے کہ سلمہ مفید ہے اس کے لیے اپنی ڈائری کے ایک صفحے کا فوٹو بھیج رہا ہوں تا کہ آپ کو طالب علموں اور اساتذہ کا بھی دلیے ہی کا حال معلوم ہوسکے ۔گرکیا یہ بی نہیں ہے کہ مدارس کی بہت بڑی تعداد دکیھتے ہوئے یہ کہا جائے کہ اُست مسلمہ کا اربوں روپیہ اور کیٹر تعداد میں افراد کی عمریں، صلاحیتیں اور وقت ضائع ہور ہا ہے ۔ مدرسوں میں تفسیر وحدیث سب پچھ پڑھایا جاتا ہے لیکن ان کے اونچے در ہے کے طالب علموں تک کے اندر قرآن فہنی کا شائبہ دور دور دور تک نہیں ماتا ہے اور کا نئات میں جاری وساری دین اسلام کو بچھنے کے لیے بصیرت کا کہنہ بھی ان کے اندر پیدا ہوتا نظر آر ہا ہے ۔ میہ با تیں میں اپنے ذاتی انسان جیسے اشرف المخلوق کو تخلیق کیے جانے کا اللہ تعالی کا مقصد پورا ہوتا ہوا نظر آر ہا ہے ۔ میہ باتیں میں اپنے ذاتی انسان جیسے اشرف المخلوق کو تخلیق کے جانے کا اللہ تعالی کا مقصد پورا ہوتا ہوا نظر آر ہا ہے ۔ میہ باتیں میں ایک مکمل اندرونی انسان جیسے اشرف المخدم میں ایک محمل اندرونی انسان جیسے اشرف کر دیا ہوں اور اپنی اس رائے پر درائخ ہوں کہ مدارس کے نظام تعلیم میں ایک مکمل اندرونی انسان جیسے شرور درت ہے۔ امید ہے آپ اس ایشوکور ہنماؤں کے آگے چیش کریں گے۔

فقط طالب دعا افتخارا حمداسلام نگرارریپه

آج ضبح فجر کی نماز کے بعد مفتی تعیم نے جبی طلباء کو میرے آگے کر دیا کہ آپ سورہ اس کی تغییر بیان کر دیجئے ۔ چنانچہ میں نے آدھی سورہ تک کچھ خاص مکتوں پر مختران وقتی ڈالی ۔ طلباء خاص کر جو سب سے او نچے درجے کے ہیں بہت حیران ہوئے لگتا ہے اس طرح کے درس قرآن یا تفہیم وتشریح سے ان کو کچھ بھی واقفیت نہیں ہے۔ بھلے ہی عربی زبان کی اعلی تعلیم حاصل کر رہے ہیں مگر درس قرآن اور قرآن فہنی سے کوسوں دور ہیں۔

اس درس کے بعد وسیع میدان میں پہلے بڑے لڑکوں کو پھر چھوٹے لڑکوں کو تیز تیز دوڑا گیا۔ کئی چکر لگوایا گیا۔ یہ بڑی عمدہ ورزش ہے۔ جودن بھر د ماغی محنت کے لیے کافی ہوتا ہے۔ بیروز کا معمول ہے۔

پھر بچھ سے پہلی تھنٹی میں انگریزی کتاب سے ایک سبق پڑھانے کی گزارش کی گئی اور سے وہاں کا سب سے آخری درجہ ہے۔ عربی نچم جو بی ۔ اے کے برابر سمجھا جاتا ہے۔ کتاب بھی



ہے تواس جگہ جلدی ہے ٹی کھودنے پرسونے کا چھڑمل جَاتاہے؟ ایک لڑکے نے پوچھانا ٹا آ دمی بدمعاش کیوں ہوتا ہے؟ وغیرہ۔

ماہ اکتوبر کے سائنس کے ثارے میں اس مدرسہ کے متعلق میرا خط شائع ہوگیا ہے۔ جس میں مدرسہ کا نام یعنی جامعہ خلفاء راشدین مادھو پارہ پورنیہ، بہارنہیں کلھا جاسکا تو اس بات پران لوگوں نے لطیفہ بنا کرمیرا خوب مذاق اڑایا۔ آج کا ماحول نہایت خوش گوار رہا۔ واپس روائی کے وقت طلباء نے گھیرلیا اور پھر دوبارہ بلکہ بار بار آنے کا وعدہ لیے کرچھوڑا۔

-2-

اپنے اسکول سے دو دن کی چھٹی (ی ایل) کے کرآج گیارہ
جے پورنید مدرسے فافاء راشدین پہنچا۔ مدرسے کے بڑے سے میدان
میں دھوپ میں کلاسیں گئی ہوئی تھیں اوراڑ کے واسا تذہ وروں سے
پڑھائی میں گئے ہوئے تھے۔ میں نے گنا تو پایا کہ گیارہ گروہ بن
ہوئے اتنے بڑے میدان میں تھیلے ہوئے ہیں کہ میدان جرا بحراسا
گئے لگا ہے ۔ بلیک بورڈ کرسیوں کے سہارے کئے ہوئے ہیں۔
اسا تذہ زمین پر بوریائشین ہیں اورطلبا سبزی کے فرش پر ہیٹھے ہیں۔
اسا تذہ زمین پر بوریائشین ہیں اورطلبا سبزی کے فرش پر ہیٹھے ہیں۔
مہتم جناب احتیاز ندوی صاحب نے مسکرا کر اور کری سے اٹھ کر میرا
استقبال کیا۔ چندمن ہی میٹھ کرمیں نے اپنے لیے کلاس گوانے اور
مہتم جناب احتیاز ندوی صاحب نے ہم سکرا کر اور کری سے اٹھ کر میرا
پڑھانے کی خواہش کا اظہار کیا۔ ارباز صاحب نے کچھ دریا ورآ رام
کرنے کہا گرمیں نے کہا کہ ظہری نماز اور کھانا کھانے کے بعد آپ کے
کرنے کہا گرمیں نے کہا کہ ظہری نماز اور کھانا کھانے کے بعد آپ کے
فرسودہ نصاب سے علم جغرافیہ پڑھادوں گا۔ اور رات قیام کروں گا اور
صبح درس قرآن بعد فجر دوں گا جس بیس آپ اور آپ کے اسا تذہ

امریکہ ریٹرن انگریزی زبان کے ماہراور شاعر ڈاکٹرسلیم صائم کی مرتب کی ہوئی ہے۔ نہایت اعلیٰ پائے کی انگریزی زبان اس میں ہے زیادہ نثر قرآنی عبارتوں اوراحادیث رسول کا ترجمہ ہے۔ تپی بات یہ ہے کہ پڑھانے نے بولا بات یہ ہے کہ پڑھانے نے بولا کر آپ نے ہمارے اصل استاد سے بہت عمدہ ڈھنگ سے پڑھایا ہے تواطمینان ہوا۔

پھر عربی دوم کے طلباء سائنس کی دری کتاب جو ہندی میں ہے وہ پڑھانے کے لیے مجھے خوشامد کرکے لے گئے۔ پڑھانے کے بعد بچوں کے سوالات سے دم بخو درہ گیا کہ حقیقت حال سے بیہ بچے گئے دوروہموں کی وادیوں میں چکراتے رہتے ہیں۔ان کوسائنس پڑھانا کتناضروری ہے۔

پرعرفر بی پنجم درج کے طلباء کوائی جغرافیہ کی کتاب میں سے
ایک باب پڑھایا جس کواگست میں ان سے قبل کے بیچ کو پڑھایا تھا اور
جھ حقیر کے پڑھانے ہے ہی وہ سب لکھنؤ اپنے مرکز ندوہ کے فائنل
امتحان میں سب کے سب اچھے نمبروں سے پاس کر گئے ہیں۔ ای
لیے اس سیشن کے طلباء بھی میرے منتظر رہا کرتے ہیں اور جلد جلد
مدرسہ آنے کو کہتے ہیں جومیرے لیے مشکل ہے کہ اپنے اسکول سے
مدرسہ آنی چھٹی لے کرآتا رہے۔

پھر اپنے مضمون علم کیمیا کیا ہے؟ کی تیسری اور چوتھی قسط پڑھائی۔اس درس میں عربی اول سے لے کر پنجم تک کے بھی طلبااور سجی اس تذہ ومہتم صاحب شریک رہے سائنس کی ابتدائی باتوں کو ہی من من کر وہ سب جرانی کا اظہار کرتے رہے۔اس درس کے بعد لؤکوں کی طرف سے سوالات کھے ہوئے پرزوں کا ڈھیر لگ گیا۔ سوالات موضوع سے متعلق کم دوسری باتوں کے بارے میں زیادہ سوالات موضوع سے متعلق کم دوسری باتوں کے بارے میں زیادہ تھے۔ جواب دیتا گیا سمجھا تا گیا ان کے وہموں کو دور کرتا گیا۔اللہ تعالیٰ کی خصوصی مدد بھی شامل حال رہی۔طلباء کو سمجھانے میں وہاں کے اسا تذہ نے بھی کافی مدد کی۔ مدرسہ کے طلباء زیادہ تر اوہام کے درمیان رہنے ہیں مثلاً ایک دوسوال سے اندازہ ہوجاتا ہے۔ایک درمیان رہنے بیں مثلاً ایک دوسوال سے اندازہ ہوجاتا ہے۔ایک درمیان رہنے بیں مثلاً ایک دوسوال سے اندازہ ہوجاتا ہے۔ایک درمیان رہنے بیں مثلاً ایک دوسوال سے اندازہ ہوجاتا ہے۔ایک



سے بھی حاضر رہنے کی گرارش ہے۔ پھرایک گھنشانگریزی پڑھاکر ناشتہ کے بعدا پنے بچول کو گھر لے جانے کے لیے روانہ ہوجاؤں گا انشاء اللہ۔ انھوں نے میرا پورا پروگرام من کر فوراً عربی اوّل سے لے کرعربی پنچم تک کے در جول کے طلباء کواکھا کرلیا اور بلیک بورڈو چاک فراہم کراکر ججھے اشارہ کردیا۔ میں نے علم کیمیا ایک بیج تک پڑھایا گئی اساتذہ جن کی گھنٹی خالی تھی آ کر بغل میں بیٹھے رہے اور پڑھایا گئی اساتذہ جن کی گھنٹی خالی تھی آ کر بغل میں بیٹھے رہے اور سائنس کی دلچسپ باتیں سنتے رہے۔ طلباء اسکانی دل لگارہے اور سوالات پوچھ کر سجھنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ بعد ظہر جغرافیہ بھی سوالات بھی کرتے رہتے ہیں۔ ایک سبیق پڑھا دیا اس مضمون میں پچھ طلباء احتمانہ سوالات بھی

رات کودہاں کی لائبریری سے "تربرقر آن" نکلوا کرسور کیس کا مطالعہ کرلیا کہ مجمع درس وینا ہے۔سردی بہت تھی۔ مجمع بعد نماز فجر مسجد میں تقریباً مسجی طلبا یکسوہوکر جم کر درس قرآن سننے کے لیے بیٹھ گئے اور آ دھے اساتذہ بھی حاضرر ہے ۔ بقیداساتذہ رات کو اپنے اینے گھر چلے جاتے ہیں۔ میں نے چھوٹے در ہے کے بچول کومبجد سے باہر چلے جانے کا اشارہ کیا ،وہ لوگ میدان میں پھیل کر دوڑنے بھا گئے میں لگ گئے۔ اور میں نے درس شروع کیا۔ اس سوال کے جواب سے شروع کیا جوکل ایک طالب علم نے یو چھاتھا كەسائنس كس نے ايجاد كيا ؟ وہ كس ندہب كا مانے والا تھاكس ملک کا رہنے والا تھا؟ میں نے سورؤیس کی کچھ خاص آیتوں کا مفہوم سمجھاتے ہوئے بتایا کہ سائنس خاص علم اورغور وفکر اور تدبر ك بعير تج بات كرك الله ك بعائ موع قوانين كو دريافت كرنے كا نام ہے _اور قرآن كے نازل ہونے كے بعد سے ہى جدید سائنسی دورشروع ہوا ہے۔اس لیے آپ کے سوال کا جواب یہ ہوا کہ سائنس خود اللہ تعالیٰ کا عطیہ ہے اور انبیاء کی تعلیمات کے ذر بعیرصا حب عقل لوگ اس کے موجد ہیں اور یوں سمجھتے کہ سچائی کی تلاش کی وجہ سے خودسائنس کا مذہب اسلام ہے۔

سورہ کیس کی مدو ہے میں نے متحرک منظرکشی کر دی کہ زمین کے مردہ سے زندہ ہونے پر غور کیجئے۔ شتی کے پانی پر رواں ہونے پر غور کیجئے، سورج کے دوڑ نے وگر دش کرنے چاند کے گھنے بڑھنے کا، مولیش کے فوائد کا اور انسان کے دوبارہ جی اٹھنے کی باتیں، ہری شاخ سے آگ پیدا ہونے کا بیان۔ یہی سب تو خاص علوم ہیں اور خاص علم کو ہی سائنس کہا جا تا ہے۔ لہذا سائنس قرآن سے نکا ہے۔

بعد میں اتفاق سے عربی چہارم کے درجے میں اگریزی کا جو سبق سامنے آیا وہ تھا الیکٹرانکس (Electronics) ۔ یہ خالص سائنسی موضوع سمجھانے کے دوران درس قرآن کی تائید ہوتی چلی گئی۔

تاشتہ کھانے کے بعد بچوں کو لے کر گھر کے لیے روانہ ہو گیا۔ عیدِ قربال کے لیے مدرسہ دس دنوں کے لیے بند ہوا ہے ۔میرے لڑکے نے پانچ پارے حفظ کر لیے ہیں اللہ جلد اس کو کممل کروائے تاکہ آئندہ سائنس پڑھاسکوں۔



فون نمر: 9810042138 °23286237 °9810042



ہے کہال تمتا کا دوسرا قدم یارب شاہرشید،وروڈامراؤتی

تک اینے آپ کومحدودر کھتے ہیں۔اور پیمسلمان کاشیوہ نہیں ہے۔ ہارے چھے دوست دینی علم کوعلم اور دوسرے علوم کوفن کہتے ہیں۔کوئی صاحب نظر بتائے کہ دینی ذخیرے میں کہاں میہ بات پوشیدہ ہے۔ حصولِ علم کے ساتھ اوٹیے خواب دیکھنا اوراپنے خوابوں کو پورا کرنے كے ليے جدوجهدلازمي شرط ہے۔ آئك طائن كا قول ہے:

Imagination is More Important Than Knowledge تخیل علم سے بہتر ہے۔ یو گوسلوا کیہ کے مشہور ادیب کرل چا یک نے سب سے پہلے آئی انسان(Iron Man) کومفور کہا تھا۔ یہ آہنی انسان انسانی آبادی کوتہس نہس کر کے اپنی حکومت قائم کرلیتا ہے۔اس تصور کے متیجہ میں روبوٹ کا وجود ہمارے سامنے ہے۔جوبچوں کی پرورش اورانڈوں کے ابالنے جیسے لطیف کاموں ہے لے کر بلڈنگ بنانے تک کے سخت کام کوانجام دیتا ہے۔ای لیے کہا جاتا ہے کہ پہلے خواب دیکھنے اور پھر انھیں حقیقت میں تبدیل کرنے کی کوشش سیجئے تحقیق محنت اوراعتاد کے بغیرمکن نہیں کسی کا قول ہے: ''شاعری دیوانگی طلب ہے''۔ہم دوسرے معنی میں کہہ سکتے ہیں کہ ہرفتم کا کام دیوا تکی طلب ہے۔منزل کو پانے کے لیے دیوا تکی اہم ہے۔ ہر خلیقی کام دیوائگ کے بغیر ممکن نہیں۔ ہرتم کی تحقیق تخلیق اور دریافت کے لیے جنجو ضروری ہے۔ اور نذکورہ تمام امور کے لیے تخیل (Imagination) ٹاگزیر ہے۔ اس مخفر تمہید کے بعد ہم ایسے تخیل ،کلینا سے متعارف ہوتے ہیں جوجسانی چکر میں واهل رخملیل ہوچکی ہے۔

کچھلوگ غلطی کرنے کے بعد جھوٹ بولتے ہیں،وہ اپنی علطی کو تشلیم کرنے کے خیال سے ہی خوفز دہ ہوجاتے ہیں۔ یا پھر پچھلوگ ا پی عظی کو دوسرول کے سرمڑھ دیتے ہیں۔ بیدونوں ہی باتیں ترقی کے رائے میں رکاوٹ ہیں غلطی کرنا اور پیماننا کہ مجھے سے غلطی ہوئی كيني كيلي سنجى برائكل جلانا كين وقت مم ميس سے برآ دى گراہے،اگر ہمارے اس عمل پرجمیں سخت سزادی جائے تو ہم سائیل چلانا کھے ہی نہیں سکتے ۔ غلطی ہونے کے معنی پینہیں کہ انسان میں صلاحت نہیں یا وہ بدھو ہے، بے عقل ہے۔ابیا سوچنا بھی ایک بدی

> شہ زور اینے زور میں گرتا ہے مثل برق وہ طفل کیا گرے گا جو گھٹنوں کے بل طلے

غلطی کرنا برانہیں ہے۔لیکن اپنی غلطی کونشلیم نہ کرنا براہے۔ سب سے بہترین خیال ہے ہے کہ میں کم ہے کم غلطیاں کروں۔اور جو غلطى وقوع پذير بوجائے وہ دوبارہ نه ہو۔اس بات كوبہت جامح الفاظ مين يون بيان كيا كيا:

''مومن بھی دوبارا یک بل سے ڈ سانہیں جاتا''

2008/50

(مفهوم حديث)

ہم نے قرآن وحدیث کے ذخائر کو نہبی معاملات اور معمولات کے ساتھ مختص کردیا ہے۔ بیٹھ کردائے زنی کرنا آسان ہے لیکن اٹھ کرعمل کرنا وقت طلب امر ہے۔اس لیے ہم زبانی جمع خرج



ڈائم سٹ

دتی کے قریب کرنال نامی گاؤں، میں بناری لال اور سنیو گیتا رہتے تھے۔ کیم جولائی 1961ء کوان کے تخیل نے ایک جسم کا روپ دھارت کرلیا، اس کا نام کلینا رکھا گیا۔ 'پوت کے پاؤں پالنے میں نظر آتے ہیں، اس کہا وت کے مصداق کلینا بھین سے ہی جانبازی اور محنت کے کاموں کی طرف راغب تھی۔ تیز سائنگل چلانا، درختوں پر چڑھنا، گھوڑ سواری کرنا اس کے مرغوب شوق تھے۔ ٹیگور بال نکیتن اسکول میں اس کے تخیل کو چلا ملی۔ اسکولی تعلیم کے بعد پنجاب انجینئر نگ کا کی چنڈی گڑھ میں ایرونا نکس (Aeronuatics) کا مضمون لینے والے وہ اکبلی لڑی تھی۔ بعد میں ایو نیورٹی آف نکساس مضمون لینے والے وہ اکبلی لڑی تھی۔ بعد میں ایو نیورٹی آف نکساس امریکہ سے اس نے پوسٹ کر بچویشن کیا۔ 1988ء میں 27سال کی کم عمری میں اس نے لوسٹ گری جویشن کیا۔ 1988ء میں 27سال کی کم عمری میں اس نے Up کا کروروازہ ٹابت ہوا۔ جلد ہی اس کا استخاب کے تضورات کو پورا کرنے کا دروازہ ٹابت ہوا۔ جلد ہی اس کا استخاب سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں تھٹڈ ان کا رپوریشن لاس الٹاس کے سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں تھٹڈ ان کا رپوریشن لاس الٹاس کے نئیس سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں تھٹڈ ان کا رپوریشن لاس الٹاس کے نئیس سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں تھٹھڈ ان کا رپوریشن لاس الٹاس کے نئیس سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں تھٹھڈ ان کا رپوریشن لاس الٹاس کے نئیس سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں تھٹھڈ ان کا رپوریشن لاس الٹاس کے نئیس سینئر ریسرج اسکال اور سیٹ میں ہوگیا۔

1994ء میں صحت، عمر، تکنیکی علم، جہاز چلانے میں مہارت، حوصلہ وہمت کی بنیاد پراسے خلائی سفر کے لیے منتخب کرلیا گیا۔ لندن جانسن اسپیس سینٹر ہیوسٹن میں اس کی ٹریننگ شروع ہوئی۔ یہاں خلانوردوں کی ذہنی وجسمانی تربیت ہوتی ہے۔ خلابازی کے بارے میں تکنیکی معلومات حاصل کرنے سے زیادہ اس کا استعال زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ تین سال کی ذہنی، جسمانی، اور تکنیکی تربیت کے بعد 1997ء میں کولبیا جہاز کے ذریعے انسانی ٹیم کوخلائی سفر پرروانہ کردیا گیا۔ خلا بازوں کا زمین سے خبررسانی کے علاوہ کوئی اور رابطہ خبیں ہوتا۔ یہاں معمولی غلطی کے معنی موت ہیں۔ اس بات کو ذہن میں رکھ کرخلا بازکوا پنا کام انجام دینا پڑتا ہے۔ 19 رنومبر سے 5 رومبر میں کے کولبیا نے اپنا سفر کامیا بی سے پورا کیا۔ اس نے زمین کے گردیا گیا۔ اس خلاء میں رہا۔ اس

دوران اس نے ایک کروڑ کلومیٹر کاسٹر طے کیا۔اس خلائی پرواز کا اہم مقصد لطیف کشش (Microgravity) کی تحقیق کرنا تھا۔اس کے لیے خلائی جہاز میں ایک چھوٹی تجربہ گاہ بھی تھی۔دوسرااس کا مقصد اسپارٹن نامی سیارچہ کا مقصد سورج کے باہری ماحول کا مطالعہ کر کے اس کی فوٹو کم پیوٹر کی مدد سے ناسا کی تجربہ باہری ماحول کا مطالعہ کر کے اس کی فوٹو کم پیوٹر کی مدد سے ناسا کی تجربہ گاہ میں منتقل کرنا تھا۔کولمبیا کی مہم کامیابی سے ہم کنار ہوئی۔ناسا کے سینئر سائمندانوں نے کلینا چاؤلہ کوایک بہترین خلانورداور تحقیق کے گل خن میں تب کرکندن بایا۔

کولبیا ایس ٹی ایس 87 خلائی جہاز پر کلینا سے ای میل کے ذریعہ ایک سوال پوچھا گیاتھا'' کلینا تجھے خلائی جہاز سے زمین کیسی نظر آرہی ہے''؟

اس کا جوب تھا'' مجھے یہاں سے ایک سفیدرنگ کا تاج پہنے
ایورسٹ کی چوٹی دکھائی وے رہی ہے۔ یہی میرا بھارت دیش ہے
اورای میں میرا چھوٹا گاؤں، کرنال ہے''۔ فرطِ جذبات میں وہ کہنے
گی'' میرے ملک کے ہر باشندہ کو یہ نظارہ دیدنی ہونا چاہئے۔ کلینا
چاؤلہ پہلی خاتون تھی جے خلانوردی کا کامیاب تجربہ ہوا تھا۔
چاؤلہ پہلی خاتون تھی جے خلانوردی کا کامیاب تجربہ ہوا تھا۔

کولبیامہم کے لیے ٹیگور بال مکیتن اسکول نے اسے ایک ٹی شرٹ تحفتاً دی تھی جس پر لکھا تھا Tagorian Are Proud of" "You ٹیگوراسکول کے طلباء کوتم پرناز ہے۔

اس وقت کے وزیرِاعظم جناب اندر کمار گجرال نے خلائی فون پراہے مبار کباد دیتے وقت کہاتھا:

''ستاروں ہےآ گے جہاں اور بھی ہیں''

16 رجنوری 2003ء کوکولیمیا پردازی دوسری مہم شروع ہوئی جس کی وہ سرغنہ تھی۔ اس دوسری مہم میں اس کے ساتھ اسپیس ہب (Space Hub) کے نام سے موسوم یک چھوٹی می تجربہ گاہ تھی۔اس تجربہ گاہ میں کئی چھوٹی محچیلیاں ، کیڑے مکوڑے، اسپجتے نیج ، کلیاں، پھول پھول دار نیج پودے، اناج ، خورد بنی جاندار شامل تھے۔خلاء میں جانداردں پر کیااثرات مرتب ہوتے ہیں اس کی تحقیق اسے کرنی تھی۔کولمبیا کا دوسرا سفر سولہ دنوں پر مشتمل تھا۔ اس دوران اس پر



ڈائم سید

طرف آتا ہوا ایک سرخ نطِ متنقیم دکھائی دیا۔فوراً ہی لوگوں نے بیہ اندو ہناک خبر سی۔

''کولمبیا زبین کے مدار میں داخل ہوتے وقت جل کر تباہ ہو گیا اوراس میں موجود تمام مسافر جل کر خاک ہو گئے''۔

خاک جہم کی ہوتی ہے۔ فکر وتحقیق کی نہیں۔ وہ جس کی کارکردگی سے خلائے بسیط میں غلغلہ ہوا،اپنے عمل سے جولوگوں کے دلول کوروش کردےوہ خاک نہیں ہوتا مرکز بھی لوگوں کی یا دوں سے جناہوتا ہے۔

ہے کہاں تمنا کا دوسرا قدم یارب ہم نے دشتِ امکال کوایک نقشِ یا پایا عالب مختلف تحقیقات کرنے کی ذمہ داری تھی کلینا نے اپ اس سفر کے دوران زمین پر کئی لوگوں سے رابطہ قائم کیا اور اٹھیں اپنی تحقیقات و تج بات میں شرکیک کیا۔ اس نے کہا'' زمین کے باشندے نے اپنا رشتہ ساروں سے قائم کرایا ہے''۔

I Belong to Galaxy

جو خواب کلینا نے بچپن میں دیکھاتھا اب اس کی تعبیر ہوئی ہے۔ اپنی ذمہ داری کو پوری طرح نبھانے کے بعد سنچر کیم فروری کے دور میں کی محدود میں داخل ہونا تھا۔ 8:53 بجے کولبیا کوزمین کی حدود میں داخل ہونا تھا۔ 8:53 بجے کولبیا کے داہنے ھے کا رابطہ کمپیوٹر سے منقطع ہو گیااس کے معنی تھے کہ جہاز کا بیدھتہ بہت زیادہ گرم ہو چکا تھا۔ تھوڑی ہی دیر میں ہوسٹن کئر ول روم سے کولبیا کا تعلق پوری طرح ختم ہو گیا۔ ایک خطرناک دھا کہ سے جہاز مکڑے کمڑے ہوگیا اور کمپیوٹر اسکرین پر زمین کی

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلط میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سیس۔ آپ کے بیچ دین اور ونیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر اُکا تکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجئے جسے اقسر اُ انسٹ رنیسشندل ایہ جبو کیشندل فاؤنٹ پیش سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم ونفیات کے ذریعہ تیار فاؤنٹ ٹیسشن، شکا گو (امریکہ) نے انتہائی جدیدانداز میں گزشتہ بچیس سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم ونفیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طبیب، عقائد وفقہ، اخلاقیات کی تعلیمات برجنی یہ کتابیں بچوں کی عمر، اہلیت اور محدود ذخیر وَ الفاظ کو مذظر رکھتے ہوئے میچ ٹی۔وی دیکھیا ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقراً کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: igraindia.org

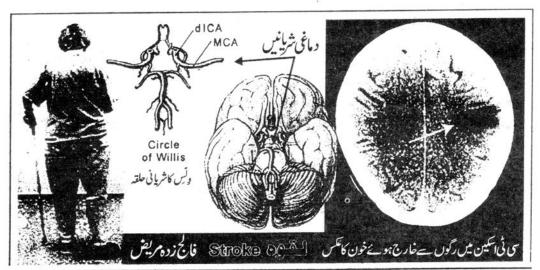


Hemiplegia (فالح)

ڈاکٹرریجان انصاری

اس میں جسم کا دایاں یا بایاں کوئی بھی نصف حصہ بے قوت ہو جاتا ہے اورای لیے متاثرہ جانب کے پٹھے (عضلات) اپنافعل انجام نہیں دے سکتے۔ان میں قوت باقی نہیں رہ جاتی ۔لفظ لقوہ شاید عربی کے الاقسوّة، کی اردومیں مستعملہ شکل ہے۔ مالش وغیرہ کا معاملہ اصل میں قدیم طبی تدابیر میں نظر آتا ہے۔ چونکہ قدیم دور میں تحقیق میں اسباب نہیں تھے اس لیے دماغ کے متعلق زیادہ تفصیلی معلومات نہیں تھیں۔ اُس وقت یہ قیاس کیا جاتا تھا کہ بیر مقامی طور پر بدن کے عضلات کا ڈھیلا پن ہے،ان کے خون کی سپلائی متاثر ہوئی ہے اس لیے دَ لک (مالش) کے ذریعہ رگوں کو کھولا جائے۔ اسٹروک کے عارضہ کو بھی اُن کتابوں میں استر خانے عضلات (پھول کا ڈھیلا ہو

لقوہ یا فالج جتنی عام حالت ہے ہمارے ساج میں اس کے سلسے میں اس قدر تجابل بھی بایا جاتا ہے۔ کوئی کہتا ہے 'ہوا میں آگیا' کوئی کہتا ہے 'ہوا میں آگیا' کوئی کہتا ہے ہریض کے اوپر سے سانپ گذر گیا، اردھنگ ہو گیا ہے، اور نہ جانے کیا کیا!... پھر اس کا علاج مالش اور بھی بھار جنگلی کبوتر کے خون سے مالش وغیرہ سے علاج مالش اور بھی بھار جنگلی کبوتر کے خون سے مالش وغیرہ سے کرنے کی ناکا م کوشش کی جاتی ہے... لیکن ہمارا تجربہایا ہے کہ بہت کم لوگ ڈاکٹروں یا اطباء کی اس بات کوئی الفور تسلیم کرتے ہیں کہ یہ جند کہنہ تکالیف کو مسلسل اور طویل عرصہ تک نظر انداز کرتے رہنے کا انجام ہے۔ان تکلیفوں میں سب سے عام ہے' ہائی بلڈ پریشز' نالج التجام ہے۔ان تکلیفوں میں سب سے عام ہے' ہائی بلڈ پریشز' نالج یا لقوہ اصل میں پہلے ہے موجود چندامراض کی پیچیدگی کی شکل ہے۔ یا لقوہ اصل میں پہلے ہے موجود چندامراض کی پیچیدگی کی شکل ہے۔





لوگوں کومتاثر کرتا ہے۔عام طور پرستر اورائتی سال کی عمر والوں میں زیادہ دیکھاجا تا ہے۔

اسباب

جیسا کہ او پرتمہیدی سطروں میں لکھا گیا ہے کہ سب سے زیادہ کیس ہائی بلڈ پریشر کا علاج نہ کرنے یا ناقص انداز میں کرنے سے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ دوسرے کیس میں طویل عمر، ذیا بیطس، سگریٹ نوشیء ہائی کولیسٹرول، آ دھے سرکا درد (شقیقہ/مائیگرین)، اور رگوں میں خون کے جم جانے سے بھی ایسا ہوتا ہے۔

علامات

فالح کی علامات بہت تیزی کے ساتھ ظاہر ہوتی ہیں یعنی محض چند سینڈوں یا منٹوں میں۔علامات کا پھیلاؤ اور شدت اس بات پر منحصر ہے کہ شریان کا کتنااور کون ساحصہ؛ پھروہ بھی کس درجہ میں متاثر ہے۔ای لیے ہر مریض میں علامات کم یا بیش ہو علق ہیں۔

لقوہ اپنی وجوہات کی بناپر دوسم کا ہوتا ہے۔ اوّل بید کہ دماغ کی شریان میں کسی مجہ سے سدہ (رکاوٹ) پیدا ہو جائے جیسے خون کا چھوٹا سالوتھڑ ا(Thrombus) جم جائے یا ایسا ہی منجمد خون یا ہوا کا بلبلہ یا چربی کا فکڑ ایا کینسر کے خلیات وغیرہ خون کے ساتھ گردش میں آ جا میں (Embolus) یا پھر خون میں کسی وجہ سے آ کسیجن کی مقدار شمولیت کم ہوتی ہو، تو فالج واقع ہوتا ہے؛ اور دوم بید کہ دماغ کی شریان کسی سبب پھٹ جائے اور خون اس سے باہرنکل آئے اور داستہ میدود کردے۔

انہی اسباب کے پیشِ نظر لقوہ کے مریضوں میں وقت اور نشانیاں مختلف ملتی ہیں لیکن عمو ما ایک جانب کے عضلات بدن بالکل ڈھیلے پڑ جاتے ہیں اور ان میں قوت نہیں ملتی ، مریض کو جھنجھنا ہے کا احساس رہتا ہے۔ د ماغ سے نکلنے والے اعصاب کے افعال بھی متاثر ہوتے ہیں جن کی وجہ سے سوتھنے، ساعت، ذا نُقتہ اور دیکھنے میں جانا) لکھا گیا ہے۔ جدید تحقیقات، جن میں بی آسکین اورائم آرآئی کا ہزارول ہے، نے اسٹروک کی اصل کیفیت کواظہرمن انقمس کر دیا ہے۔اس سلسلے میں اب قیاسات کے لیے جگہنہیں روگئی ہے۔

تعارف

طبی زبان میں لقوہ کو اسٹروک یا سیریبرو ویسکولر ایکسیڈنٹ (CVA)اورهيمي پليجيا بھي کتے ہيں۔جديددور ميں ايک ئي اصطلاح بھی استعال ہوتی ہے تعنی "برین الیک" [جیسے ہارٹ ا ٹیک؛ کیونکہ دونوں کی نوعیت ایک ہی ہے]۔اس کی محقیق کے بعد بیہ بات سامنے آئی ہے کہ د ماغ کے بوے حصوں کوخون کی سیلائی کرنے والی شریان (رگ) کو ٹدل سیریبرل آرٹری (MCA) کہتے ہیں۔ اُس كے اجا تك مسدود ہو جانے يا پھٹ جانے كى وجہ سے د ماغ كا متعلقه حصةخون كى سيلائى سے محروم ہوجاتا ہے اوراس كا تغذيه متاثر ہو جاتا ہے۔اسی سبب وہ حصہ مردہ ہوجاتا ہے اور وہاں موجود تمام مراکز افعالِ بدن بھی تباہ اور حتم ہو جاتے ہیں۔ پھرجسم کے افعال پر ہے د ماغ کا کنٹرول اٹھ جاتا ہے۔ یہی سبب ہے کہ ایک جانب جسم مفلوج ہو جاتا ہے۔ د ماغ کی دائیں جانب کی شریان MCA اگر بھٹ جائے یا مسدود ہو جائے تو ہائیں جانب کاجسم مفلوج ہوتا ہے اوراگر بائیں جانب کی شریان متاثر ہوتو دائیں جانب کا جسم مفلوج ہوتا إياس ليهوتا مكدوماغ سے فكنے والى سيس اورريشے دماغ کے نیلے جھے میں ایک دوسرے کوقطع کرتے ہوئے سائیڈ تبدیل كركيتے ہيں۔ دانيں حصے والے ريشے بائيں جانب جاتے ہيں اور بائیں جانب والے دائیں جانب کو۔البتہ چرے برای جانب اثر ہوتا ہے جس جانب کی شریان متاثر ہوتی ہے کیونکہ چرے برآنے والے عصبی ریشے قطع سے پہلے ہی نکلتے ہیں۔ اسروک ایک طبی ایمرجنسی ہے۔اگر مریض کی فوری اور بروفت طبی امداد نہ کی جائے تو اس کے ساتھ عصبی تکالیف تا حیات لکی رہ جاتی ہیں لبھی بھار شدید حملہ میں مریض فوت بھی ہو جاتا ہے۔ مردوں میں عورتوں کی نسبت فالج تین گنا زیادہ ملتا ہے اور عموماً پھاس برس سے زیادہ کی عمر کے



ڈائبسٹ اُ

مریض کو تکلیف ہونے گئی ہے، آنکھیں کھولنے اور بات کرنے یا نگلنے کا مما تر ہوجا تا ہے، ایک جانب چرے کے عضلات لنگ جاتے ہیں، مریض اپنے طور پر روز اند کے معمولات انجام نہیں دے سکتا اور خود سے کھڑ انہیں ہوسکتا، گردن نہیں گھا سکتا، ای قتم کی کئی اور اعصابی علامات پائی جاتی ہیں اور اکثر یہ بھی ہوتا ہے کہ مریض بے ہوش و حواس ہوجا تا ہے۔

تفتيش نميث

گو کہ اسٹروک کی جانچ کئی طور پر معالج کے اپنے مشاہدے اور معائنہ پر بنی ہے کین اسباب کی حقیق تفقیش کے لیے عکاس کی مدد کی جاتی ہے اسباب کی حقیق تفقیش کے لیے عکاس کی مدد کی جاتی اسباق میں سب سے اہم ذرائع می ٹی اسکین می ٹی اسبوگر افی ہیں۔ دماغی شریانوں کی جانکاری حاصل کرنے کے لیے ڈاپلر الٹر اسونوگر افی بھی کروائی جاتی ہے۔ دل کے امراض کی بھی تحقیق لازی ہوتی ہے اس لیے مریض کا الیکٹر وکارڈیوگر ام بھی نکالا جاتا ہے۔

علاج

جس قدر جلد ممکن ہواسٹروک کی تشخیص کے ساتھ ہی علاج شروع کرنا مریض کے لیے اچھا ہوتا ہے۔ سب سے پہلے مریض کی علامات کو کم سے کم کرنے کی تدبیر وامداد کی جاتی ہے۔ ان تدابیر کی بنیاد ک فکر سیہوتی ہے کہ مریض نفسیاتی اور سابی طور سے خود کوایڈ جسٹ کر سکے۔ اسٹروک کے سبب کی تفتیش ہوتے ہی اس کے ازالے کی تدابیر اختیار کی جا کیں۔ جے ہوئے خون کو پتلا کر کے نکا لنے کی دوائیں دی جاتی ہیں۔ اگر خون رگوں سے خارج ہوا ہے تو مشینی جراحتی عمل (نیور دسر جری) کے ذریعیاس کو نکا لنے کی تدبیر کی جاتی ہے۔ حسم یفن کی قابل ہو داتا ہے تا اس کے لدمشقیں: شمس

جب مریض کسی قابل ہوجا تا ہے تو اس کے لیے مشقی ورزشیں (فزیق میرا پی) سکھائی جاتی ہیں جن پر مریض کی تیار داری پر مامور فرد یا افراد کوزیادہ دھیان دینا پڑتا ہے۔ نگلنے، بولنے، کھڑار ہنے اور چلنے نیز دوسرے امورانجام دینے کی روزانہ مثق کروائی جاتی ہے۔

انحام

لقوہ کا مریض جسمائی، وہنی، نفسیاتی اور ساجی طور سے متاثر ہوتا ہے۔ پورے عرصہ میں چوکتا رہ کر علاج کے باوجود وہ کمل طور پر صحتیاب نہیں ہو پاتا۔ اس میں کوئی نہ کوئی معذوری موجودرہ جاتی ہے۔ بہت زیادہ دور تک بھی جو صحتیاب ہوتا ہے تو 90 فیصدی تک نارل ہو پاتا ہے۔ مریض کو ہرا سے قدم سے بچنا چا ہے جو آئندہ اسے دوبارہ اس حالت تک لاسکتا ہے؛ یعنی رسک فیکٹر سے بچاؤ۔ اپ طبی مشیر (ڈاکٹر) کی ٹگر انی میں اپنے بلڈ پریشر کو نارل رکھنے کی کوشش کرتا رہے، ذیا بیطس کا چیک اپ اور کنٹرول رکھے، دل کے امراض کے علاج سے بروا نہ ہو، تمبا کونوثی یا تمبا کوخوری، شراب نوشی، بسیار خوری وغیرہ سے گریز کرے۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Viuslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



ڈائمےسٹ

شبلی کا لج کی نمایاں شان ہے

ڈاکٹراحم علی برقی اعظمی ،نئ د ہلی

شہر اعظم گڑھ کی جو پیجان ہے اس لیے سب سے عظیم الثان ہے جس کا جاری ہر طرف فیضان ہے جن کا ملک وقوم پر احسان ہے عہد نو کا آج جو رجمان ہے جس یہ ہر اہل نظر قربان ہے جو بھی اہل ذوق کا سامان ہے جو نہ اینائے اسے نادان ہے عہد حاضر کا یہی فرمان ہے آج جو ہر علم وفن کی جان ہے

شبلی کالج کی نمایاں شان ہے ہے یہ شبکی کی روایت کا امین ہے یہ ان کا ایک علمی شاہکار تھے وہ سر سید کے سیے جانشین تھے وہ عصری آگہی کے ترجمان ہے یہ کالج ان کا میدان عمل ہے یہاں برآج سب کچھ دستیاب اقتضاء وقت بين عصرى علوم آیئے اپنائیں ہم سائنس کو آئی ٹی کا ہے زمانہ آج کل جو بھی حاصل ہے مجھے احرعلی

شبلی کالج کا ہی وہ فیضان ہے





کاہو(سلاد)

ڈاکٹرامان میسور

بیمتعدد کیمیاوی مادول سے مالا مال ہوتی ہے حمل وشیرآ وری کے دران کیاسلاد کھانے کے بے انتہا مفیدنتائج فراہم ہوتے ہیں۔ کاہو میں ایک انتہائی اہم غذائی عضر فولک ایسٹریایا جاتا ہے جوحمل کے دوران اولی سرخ خونی خلیوں کی قلت یا میگالو بلائک انیسیا (Megaloblastic anaemia) کی روک تھام کرتا ہے۔ حمل کے دوران کاہواور اس کے کار آمد اثرات پر کیے گئے سلسلہ وار تجربات سے معلوم ہوا کہ جو حاملہ عورتیں حمل کے دوران کا ہو کا با قاعدگی سے روزانہ استعال کرتی ہیں وہ غذائی قلت خون کے عارضول سے محفوظ رہتی ہے۔ کا ہو کا ایک مخصوص فائدہ بدہے کہ بد اسقاط حمل سے حفاظت كرتا ہے _راقم تصديق كرتا ہے كه پروجیسٹر ون ہارمون کے افراز پر بیرزبردست اثر ڈالتا ہے ۔ایک عورت جو گزشته پندره سال ہے بغیر کسی مرضیاتی وجہ کے بانجھ تھی اپنی روزمرہ کی عام غذا کے ساتھ کھیرے اورسیب کے سرکے کے ساتھ کا ہو کا تین ماہ تک استعال کرنے کے بعد حاملہ ہویائی۔ پھول گوہمی ،شملہ مرچ ،مٹراور یالک کے ساتھ کا ہو کھانے سے غذا میں فولک ایسڈ کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے جوہمیں روز اندور کار ہوتا ہے۔اندازہ ہے کے حمل کے آخری تین ماہ کے دوران فو لک ایسڈروزمرہ کی ضرورت تین سوسے یا کچے سو مائٹکر وگرام ہوتی ہے۔

ہررات یاضبح ایک گلاس تازہ کا ہو کے بیتے کا رس شکر یا شہد ملاکر پینا فولاد کی کی کے باعث قلت خون، سپرو (Sprue)، اور (Stomatitis)وغیرہ کے علاج کے لیے دوا ہے۔ بیتپ وق، دمہ، کالی کھانسی ، پرقان، مثانے کی چقری وغیرہ کی بھی روک تھام کرتا

(Letuca sativa) ليثيوساسيثا ئيوا کمپوزی (Compositae)

غذائی اہمیت فی سوگرام (تقریباً)

3 گرام كاربو مائيڈريث

1.8 گرام بروثين

0.3 گرام چکنائی

كيلتيم 49 ملی گرام

2 ملی گرام فولاد

معمولي مقدار تانبه

1.112 بين الاقوامي بونث (I.U) وٹامن اے

> وثامن بی ون 38 ملى گرام

119 مائنگروگرام وٹامن یےٹو

> 14 ملى گرام وثامنى

و ملي گرام سوۋىم

يوثاشيم 329 ملى گرام

16 مائنگروگرام فو لك ايسدُ

اوكزيلك ايسثه 13.6 ملي گرام

ہضم ہونے کا وقت: 2 گھنٹ

کیلوریز

کا ہو یا سلاد ایک مشہور سبری ہے جو پور سے مندوستان میں اگائی جاتی ہے۔ ہندوستان میںاسے ریکا کر کھایا جاتا ہے جبکہ مغربی مما لک میں عام طور پراہے سلا دیے طور پر کیا ہی استعمال کیا جاتا ہے۔



ڈائم سے

ایسڈٹی کم ہوتی ہے۔کھانا کھانے کےفوری بعدروزانہ کاہو کے پتے چبانے سے دانتوں کے گلنے سرٹے ،مسوڑھوں کی سوزش ،سانس کی بدبو، یائیریا، دانتوں کے انیمل کے نقصان ، نیز ورم دہن کی روک تھام ہوتی ہےاور زبان کے ذا نقعہ پہنچاننے والےخلیوں کی حفاظت ہوتی ہے۔

سعال ، کالی کھانسی ، دمہ، ز کام نزلہ، یا گل پن، بےخوابی ،ول کے دھڑ کئے ، نامر دی وغیرہ کے علاج کے دوران ایک چھوٹا چچے کا ہو کے بیج شہد میں ملا کر دومرتبہ روزانہ دینے کے بہت اچھے نتائج ملتے یں ۔ایک یا دومر تبدروزاندایک کپ بیجوں کا (Emulsion) قلت بول یا پیٹاب کی قلت ، سینے کے درد، دست و پیٹی ، کیکوریا ،قبل از وفت انزال وغیرہ کے لیے دوا ہے۔ پیچوں میں لگنوز (Lignose) مایا جاتا ہے جوآنتوں کا ایک مؤثر اینٹی سیطک ہے۔



From: MACHINGO TECH, Delhi-53 # -1-11-2263087, 2266080 Fax: 2194947 ایک کپ کا ہوکا تازہ رس وٹامنوں کی وہی مقدار فراہم کرتا ہے

جومندرجه ذيل غذاؤل سےفراہم ہوتی ہیں۔

		0
فو لك ايسدُ	وٹامن بی ٹو(B ₂)	وٹامن بی ون(B ₁)
جگر-25 گرام	انڈے۔1عدد	انڈے۔2عدد
پالک-200 گرام	تجينس كا گوشت _	-019
ٹماٹر۔2 کلوگرام	60 گرام	2 کپ 3 ا∕2
كبيرا-3.4 كلوگرام	بکری کا گوشت ۔	بادام-30عدو
	100 گرام	
	دودھ۔1/2 كپ	
	بادام-30عدو	بھینس کا گوشت ۔
		240 گرام

یرانے زمانے میں ایک گدھی کو کاہو کھلا یا جاتا تھا او راس کا دودھ ایک کپ روزانہ تپ دق کا علاج کرنے کے لیے بطور دوا دیا جاتا تھا۔تپ دق کے علاج کے لیے دیگر دواؤں کے ساتھ گدھی کے اس طرح کے دودھ پر کی گئی راقم کی تحقیق صرف کیمیاوی معالجہ کے مقاملے زیادہ اچھی ثابت ہوئی۔البتہ بیز بن میں رکھئے کے تپ دق کے دوران پھیپھروں کی بافتوں کو جونقصان پہنچ جاتا ہے اسے صرف دواؤں کے ذریعہ پوری طرح ٹھیک کرنا ناممکن ہے۔

ایک چھوٹے چچ آ ملے کےرس میں ایک کے کا ہوکا تازہ رس ملا كرايك ماه تك روزانه صبح استعال كرنا يا گل پن، جنون، اعصابي تھکاوٹ، شائیز وفریدیہ، من یاس کے تناؤ ،صفراوی چکر، درد کے ساتھ ماہواری کی کثرت، حیض کے دوران برہضمی کے باعث دست اورخونی بواسیر وغیرہ کے لیےایک دواہے۔

ایک برا چچ کا ہو کا رس یا چھ سے کھیرے یا ایک سے دو گا جروں کے ساتھ کھانا کھانے کے بعداستعال کرنا ایک محلل ریاح دوا(Carminative) کا کام کرتا ہے اور قبض نہیں ہونے دیتا۔اس ہےجنسی خواہش میں اضافہ ہوتا ہے اور جسمانی نظام سے تیز ابیت یا





قانبسد گھریلو کچرے سے زبر دست آمدنی ڈاکٹر جاویداحد کامٹوی، نا گپور

کشرآ بادی والے ملک میں گھروں سے ہزاروں ٹن کچراروز نکلتا ہ اگراس کچرے کو بہتر طریقے پرٹریٹ کیا جائے تو زبردست آمدنی کا ذربعه بن سكتا ہے۔ ايك صنعتى جائزے كے مطابق اس سے سالانہ تقريباً 6000 کروڑ روپول کی آمدنی ہوعتی ہے نیزاس کے برے اثرات سے بھی ساج کو بیایا جا سکتا ہے۔

اس جائزے کے مطابق پورے ملک میں تقریباً 15ملیون ٹن بے كار مادول كا اخراج موتاب اس كو احسن طريق ير محكان لكاني ے 128 كروڑ روپ كا دھندا كياجاسكتا ہے اس منسن ميں سائبرميڈيا گروپ نے DARE می رسالے میں ایک سروے کے نتائج شائع کیے جن کی بنیاد پر بیات کھی گئی ہے۔

اس میگزین نے مختلف رضا کارتنظیموں (این جی او) بھوس ماڈوں کے ماہرین اور ان سے مسلک کمپنیوں سے تفتگو کی۔ ان کے مطابق بھارت کے بڑے شہرول یعنی ممبئی ، دہلی ، چنٹی ، بنگلور اور کولکتہ ہے اس آمدنی کا نصف حصه (تعنی 3624 کروڑ روپے) وصول ہوسکتا ہے۔ صرف اکیلے دہلی ہے 6000 ٹن کچرے سے سالانہ 365 کروڑرو یے کی آ مدنی ہوسکتی ہے بقیدر آم بیچ ہوئے شہروں (یونے ، پیٹنہ، جمشید پور، برودہ ، احد آباد، امرت سر، بھویال، کوئمبٹور اور کوچی) ہے آسکتی ہے۔اس طرح ملك كوايك غير ضرورى چيز سے نجات تو مل سكے گى بلكداس سے آمدنی بھى ہوگی۔ بھارت میں ابھی اس دھندے کی شکل متعین اور پوری طرح سائنسی نہیں۔اس سے متعلق کچھ خام خیالی موجود ہے۔ جیسے ملک میں کچرے کے انتظام سے میمراد لی جاتی ہے کدر ہائٹی اور صنعتی علاقوں سے کچرا اکٹھا کروا کر آئیس'' ڈمپنگ''گراؤنڈ میںٹھکانے لگادیا جائے ۔ بہت ہوا تو ان کو گلیے کچرے، سو کھے کچرے منعتی کچرے میں اس

قبل علیحدہ علیحدہ کر دیا جائے۔ جب کہ پیمل خاصا پیچیدہ اور سائنسی ہے۔ ایک ماہر کی بدرائے اپنی جگد درست ہے کہ" ہمیں مغربی ممالک کے تجربات سے سکھنے کی ضرورت ہے"۔

یہ پیٹر غیرمنظم ہونے کی بدولت اس سے خاطر خواہ فائدہ ملنے نہیں یا تا۔ بڑے شہروں میں کچرے کو اکٹھا کرنے کا کام عام طور پر کچرا چننے والعرز دوركرتے بين جو ميك يامعمولي مزدوري يربيكام كرتے بين ان کی صحت و تندرتی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔اس کچرے کوجلا کراس سے توانائی کاحصول ،ایک دوسرا طریقہ ہے۔ پلانگ کمیشن کے مطابق ملک کے شہری اور صنعتی علاقوں کے کچرے سے 2700 میگاواٹ بجلی پیدا ک جاعتی ہے۔

مفوں کچرے کا انتظام ایک چکر پرمشتمل ہے جس میں مختلف مراحل ہیں ۔ کچراا کٹھا کرنا اس کی ترسیل ،اس کی علیحد ہ قلیحد وقسموں میں تقسیم،اس پرخصوصی معمل (ٹریٹ منٹ)، نیز نا کامیابی، بے کاراورا پیے جز میں علیحد گی جے دوبار ہ کام میں لایا جاسکے (یعنی ری سائکیل) ان مراحل کے بعدعمل مکمل ہوجاتا ہے۔ان بیکاراشیاء کومختلف مقاصد کے ليے استعال كياجا تاہے جيسے گڑھوں كو پاشنے اور كمپوسٹ كھادتيا ركرنے وغیرہ میں ای طرح حیاتی تنزل پذیر اشیاء سے 657 کروڑرویے کمیوسٹ کے نتیج میں حاصل کیے جاسکتے ہیں اور ری سائکل ے 274 كروڑ رويے حاصل كيے جائے ہيں جوكدا يك خطيرہ رقم ہوتى ہے۔ یعنی تقریباً 1022 کروڑرو بے سالانہ۔

Assocham کے ایک جائزے کے مطابق ممبئی سے 5800 ش کچرا ، کولکتہ سے 0 0 0 4 شن، بنگلور سے 0 0 0 8 2 شن اور جینٹی سے 2675 ٹن کچرا حاصل ہوتا ہے۔



ہتھیوں اور انسانوں کی آویزیش کی کہانی بھی کافی پرانی ہے خاص طور پرآسام جہاں ان کی تعداد بہت زیادہ ہے۔2003ء کے اعداد وشار کے مطابق 5300ء شیائی ہاتھیوں میں سب سے زیادہ آسام میں پائے جاتے ہیں کہاس مرصے کے دوران جاتے ہیں کہاس مرصے کے دوران ہاتھوں نے 248لوگوں کو مارڈالا جبکہ جوائی حملوں میں مرنے والے ہاتھیوں کی تعداد 268ہے۔

یوں دیکھا جائے تو ان ہاتھیوں کو انسانی آبادی سے دورر کھنا بہت مشکل کام ہے۔ان ہاتھیوں کور ہائٹی علاقوں سے دورر کھنے کے لیے چائے چھوڑے جاتے ہیں۔ بعض صورتوں ہیں آتھیں زہر دے کر بھی ختم کر دیا جاتا ہے۔ساری دنیا ہیں یہی طریقہ کھول نئی ہیں۔ گر آسام کے وائلڈ لائف کے ذمہ داران نے ایک طریقہ کھول نکالا ہے۔ رہائٹی علاقوں اور کھیتوں کے اردگر دموٹیرسوں کی باڑھ باندھ دی جاتی ہے۔ جس پرآسام کی سب سے تیز مرچ جھلکیا مرچ اور گریس کا آمیزہ الن رسول پر پوت دیا جاتا ہے۔ بھوت جھولکیا گینٹر بک اور گرد ریکارڈ کے مطابق دنیا کی سب سے تیز مرپی ہے گوہائی سے تقریبا کارڈ کے مطابق دنیا کی سب سے تیز مرپی ہے۔ گوہائی سے تقریبا کارڈ کے مطابق دنیا کی سب سے تیز مرپی ہے۔ گوہائی سے تقریبا کارڈ کے مطابق دنیا کی سب سے تیز مرپی ہے۔ گوہائی سے بھی کا جسم جیسے ہی ان رسول سے چھوتا ہے ہاتھیوں کی جلد پر شد سے ہم کی کا جسم جیسے ہی ان رسول سے چھوتا ہے ہاتھیوں کی جلد پر شد سے بیزی کا احساس ہوتا ہے اور وہ دراہ فراراختیارکر لیتے ہیں۔ مزید اختیاط کے باتھی کا جسم جیسے ہی استعال کیا جاتا ہے بعنی مشہور زمانہ اس مرپی کو جلایا جاتا ہے بی مشہور زمانہ اس مرپی کو جلایا جاتا ہے اور داس سے بیدا ہونے والے تیز دھو کین سے ہاتھی ادھر چھنگئے کی ہمت نہیں کریا تے۔

ہتھوں کو دفع کرنے کا پیطریقہ پہلی بارموز میتی کی نیلسار ریاست میں زیراستعال لایا گیا جہاں ہاتھیوں اور انسانوں کا کلراؤ ایک عام بات ہے۔ آسام کے وزیر جنگلات رقیب الحسن نے ان رسوں اور بموں کے کارگر ثابت ہونے کی تصدیق کی ہے اور بقول ان کے ''ہم نے ورلڈ وائلڈ لائف فنڈ (ڈبلیوڈ بلیوایف) سے اس طری کو دیٹر علاقوں میں لا گو کرنے کی ورخواست کی ہے اور حکومت آسام اس معاملہ میں ہرتعاون کے لیے تیار ہے''۔

د کھناہ ڈبلیوڈ بلیوایفاسے اپن اجازت و پیاہے یانہیں۔

گیار ہوئی بنخ سالہ منصوبے میں بیکار مادّوں سے 400 میگاوات بیلی کی تیاری کا نشانہ مقرر کیا گیا ہے۔اور سابقہ تجربات کی روشنی میں اس پرلال فیتہ شاہی کی مزاحت کی توقع ہے۔ بھارت جیسے ملک کواس سلسلے میں یالیسی وضع کرنے کی ضرورت ہے۔

جنو بی کوریا کے نباتی انڈے

جنوبی کوریا ہے اب نباتی انڈے، دھوئیں پرلگائے گئے انڈے، مشروم آمیزانڈے وغیرہ ہندوستانی بازاروں میں دستریب ہوسکیں گے۔ سب سے مزے کی بات ہے کہ لوگ ان انڈوں کو 60ونوں تک رکھ سکتے ہیں اور قابل استعال رہتے ہیں۔ انھیں سفر کے دوران بھی لے جایا سکتا ہے تا کہ بطور ناشتہ، کھانا وغیرہ ان کا استعال کیا جا سکے۔ ہے نا سہولت کی بات!!

دیلی میں منعقد ہوئے انڈیا انٹریشنل ٹریڈئیر TITF میں متعلقہ کمپنی

ے عہد بداران دہلی میں موجود تھے، اوروہ اس کو ملنے والی مقبولیت سے خاصے مطمئن ہیں۔ دو انڈول پر مشتمل سیٹ کو نی الوقت 50روپے میں فروخت کیا جارہا ہے۔ زیادہ سے زیادہ لوگ ان سے استفادہ حاصل کریں کہی مقصد ہے۔ ایک عہد بدار کے مطابق ہم نے اس میں دلچیپ لینے والے افراد سے رابطہ قائم کیا ہے اور ان نباتی انڈول کو جلد ہی ہندوستانی بازارول کی زینت بنائے جانے کی توقع ہے۔ بیانڈ کی طور پر جراثیم بازارول کی زینت بنائے جانے کی توقع ہے۔ بیانڈ ورگ ایڈ منٹریش بازارول کی زینت بنائے جانے کی توقع ہے۔ بیانڈ ورگ ایڈ منٹریش بازارول کی تو بیا چونکہ اس کی قوث اینڈ ڈرگ ایڈ منٹریش جارہے ہیں چونکہ اس کی قیمت زیادہ ہاں لیے چا با اور جاپان کو بھیج جارہے ہیں چونکہ اس کی قیمت زیادہ ہاں لیے چا بان کی قوت خرید زیادہ ہوتی ہے۔ وستارہ ہونگیس ، طیارول اور رہائش علاقوں میں ان کی فروخت کی جائے تا کہ بیام اوگوں کی دسترس سے دور میاتوں میں ان کی فروخت کی جائے تا کہ بیام اوگوں کی دسترس سے دور رہائی میں میں ان کی فروخت کی جائے تا کہ بیام اوگوں کی دسترس سے دور رہائوں کا کہ بیام اوگوں کی دسترس سے دور رہائی کا تعدر یہی اس کی ناقدری کورو کی گا۔

ہاتھول کے خلاف دنیا کی سب سے تیز مرج کا ہتھیار جنگل جانوروں اورانسانوں کی ہاہی جنگ اورنگراؤ بہت پرانی بات ہے۔جنگل جانور (مجور ہوکر) اکثر انسانی آبادیوں کارخ کرکے جانی و مال نقصان کا پنچاتے ہیں۔ جانوروں کے قدرتی مسکن تباہ ہوجانے سے ایسے واقعات میں اضافہ ہواہے۔



ابن پونس، نیمی، بلاوی، مردانی، مُوصلی اور رضوان پوفیس میمی، بلاوی مردانی، مُوصلی اور رضوان پروفیسر میروشکری

گزشتہ مضامین میں سائنس کے ایک محقق اسحاق اسرائیلی کے احول میں ضمنا بیان کیا جاچکا ہے کہ دسویں صدی کے ابتدائی برسول میں شالی افریقہ کے اُس علاقے میں، جوالمغرب کے نام سے موسوم تفااور جس میں تونس، لیبیا،الجزائر اور مراکش شامل تھے، فاظمی خلافت قائم ہو چکی تھی۔اس کا پہلا خلیفہ عبیداللہ المهدي تھا۔ جب مہدی نے934ء میں وفات پائی تواس کا بیٹا قائم اس کا حائشین ہوا۔ قائم کے زمانے میں اس کی سلطنت کے اندر وسیع پہانے پر ایک بغاوت ہوئی ۔ چنانچہاس کا سارا زمانہ کھکومت باغیوں کے ساتھ جنگیں کرتے گزرا، یہاں تک کہ 946ء میں اسے موت کا بلاوا آگیا۔ مگر جب اس کے مرنے کے بعداس کا بیٹامنصور تخت خلافت پر بعضا تو وہ حقیقی معنوں میں منصور ٹا بت ہوا، کیونکہ اس نے اینے تدبر اور شجاعت ہے باغیوں پرنصرت حاصل کی اور ان کامکمل طور پر قلع قمع كركے سلطنت كومشحكم بنيادوں پراستوار كرديا۔ جب منصور نے 953ء میں وفات یائی اور زمام حکومت اس کے بیٹے معرّ کے ہاتھ آئی تو فاظمی خلافت کا زریں دورشروع ہوا جومعز کے حانشین عزیز کے عہد حکومت تک بوری آب و تاب سے قائم رہا۔ نلیفہ معز کے عہد میں مصر بھی دولت فاطمید کے زیر ملیں آگیا اور معز نے قاہرہ کے مشہور شہر کی بنیاد رتھی جوآج تک مصر کا دارالحکومت جلاآتا ہے۔لیکن اس ہے بھی زیادہ شاندار کام جومع کے ہاتھوں سرانجام یایا، وہ بیت الحکمت، تعنی سائنس اکادی کا قیام تھا۔اس اکادی نے خلافت عباسیہ کے مامون

الرشيد كى ياد تازه كردى تقى ،اس ليے مورخ معزكو المغر بكا مامومن الرشيد'' کہتے ہیں۔ بیسائنس ا کادمی معز کے جاتشین عزیز اورعزیز کے جانشین حاکم کے زمانہ ہائے خلافت میں بورے جوش وخروش کے ساتھ سرگرم عمل رہی۔اس دور میں جن دانشوروں نے اپنی علمی تحقیق ہے شہرت دوام حاصل کی ان میں ابوالحس علی بن ابوسعید عبدالرحمان بن احد بن بونس صوفی کا نام سر فہرست ہے۔سائنس اکادمی کےسلسلے میں خلیفہ معز کے حکم سے قاہرہ میں ایک اعلیٰ پائے کی رصدگاہ قائم کی گئی تھی جسے خلیفہ عزیز نے وسعت دی اور ماہرین ہیئت کی ایک جماعت کو اس میں ملازم رکھا۔ابن پولس اس جماعت کاافسراعلیٰ تھا۔

رصد گاہِ قاہرہ میں ابن بوٹس نے خلیفہ عزیز کے زمانے میں ہیئت کے مشاہدات کا ایک طویل سلسلہ شروع کیا جس کی پیجیل حاکم کے عہد میں ہوئی ۔ان مشاہدات کی بنا پراس نے ہیئت کی ایک قابل قدر كتاب تصنيف كي اور خليفه حاكم كانتساب سے اس كانام' 'زنج الحاكمي'' ركھا۔اس كتاب كاشهرہ چين تك پہنچا، چنانچہ 1980ء ميں ا یک چینی ہیئت دان کو چیو کنگ نے اسے چینی زبان میں تر جمہ کیا۔

وہ حیرت انگیز طور پر موجود زمانے کی تحقیقات سے مطابقت رکھتے بي _ مثلًا انحراف دائرة البروج (Inclination of the ecliptic) كى قيمت ابن يوس نے 23 درج 35 منك فكالى موجوده زمانے کی دریافت کردہ قیمت بھی اس کے مطابق ہے۔اوج سمس Sun's) (apogee كوطول فلكي (Longitude) اس في 86 ورج 10 منك

ابن بونس نے اپنے مشاہدات فلکی سے جونتائج انتخراج کیے



ميـــراث

مندرجه ذيل كليه التخراج كياب:

 $\circ(\frac{1\Delta}{1})$ = $\frac{r_{1}r_{1}}{r_{1}a}$ + $\circ(\frac{1}{A})$ = $\circ(1)$ = $\circ(1)$

8in کلفتے ہیں،اس لیےانگریزی طرزتح ریے مطابق سے کلیہ یوں کھاجا سکتا ہے:

 $\sin 1^{\circ} = \frac{18}{39} \sin (\frac{9^{\circ}}{315} + \frac{216}{315} \sin 15^{\circ} \frac{16}{16})$ $| 19^{\circ} | 19^{\circ} | 19^{\circ} |$ $| 19^{\circ} | 19^{\circ} | 19^{\circ} |$ $| 109^{\circ} | 19^{\circ} |$ $| 109^{\circ} | 19^{\circ} |$ $| 109^{\circ} | 109^{\circ} |$

ابوعبدالله محرتتيمي

جس زمانے میں ابو منصور موقق ہروی ایران اور برصغیر پاک
وہندگی سیاحت کر کے اپنی کتاب ''حقیق الا دو یہ' کے لیے معدنی اور
نبا تاتی دواؤں کے نمونے فراہم کر رہاتھا، انہی ایام میں فلسطین کا ایک
طبی محقق ابوعبد اللہ محمد بن احمد بن سعید شیمی اسی غرض کے لیے مصر کے
مواقعا مگر مصر میں آباد ہوگیا تھا۔ اس نے ہوتم کی نبا تاتی اور معدنیاتی
دوائیں اکھی کیں، ان کے خواص معلوم کرنے کے لیے تج بے کیے
دوائیں اکھی کیں، ان کے خواص معلوم کرنے کے لیے تج بے کیے
ادر پھرا پنے حاصل کردہ نتائی کو ایک کتاب کی صورت میں منضبط کیا۔
اس کتاب کا نام' مرشد' تھا اور یہ کتاب مفرد ادویات کے خواص پر
ایک معیاری تصنیف تھی ۔ ابوعبد اللہ محمد شیمی نے 990ء کے لگ بھگ
وفات یائی۔

احمد بن محمد بن ليجيٰ بلا وي

طبی سائنس کے تقل عریب بن سعدالکا تب قرطبی نے ، جو سپین کی اسلامی ریاست کے دارالحکومت قرطبہ کار ہنے والاتھا، '' حاملہ ادر بچے کی حفظ صحت'' پرایک تحقیقی کتاب کھی تھی۔ جب بیرکتاب معر قرار دیا۔ موجودہ زمانے کی مصد قد قیت بھی اس سے مختلف نہیں ہے۔ استقبال اعتدالین (Percession of Equinoxes) کی قیت اس نے 51.2 سینڈ سالاندوریافت کی۔ موجودہ زمانے کی قیمت اس نے 51.2 سینڈ ہے۔ یہاں اس مشاہدے کی تشریح مناسب معلوم ہوتی ہے۔

زین کامحور بظاہر دیکھنے میں تو قطب ستارے کی طرف کو ساکن معلوم ہوتا ہے، گرحقیقت میں بیرسا کن نہیں ہے، بلکہ آہت آہتہ اپنی جگہہ ہے کہ سکتار ہتا ہے اورایک گول چکر کا نثار ہتا ہے، البتہ بیرخ کت اتن مدھم ہوتی ہے کہ انہتر سال کے بعداس میں صرف ایک وگری کا فرق پڑتا ہے اور 360 وگریوں کی مکمل گردش چھییں ہزار سال میں جاکر پوری ہوتی ہے۔ چونکہ استقبال اعتدالین مال میں جاکر پوری ہوتی ہے۔ چونکہ استقبال اعتدالین ہوتا ہے، اس لیے ایک سال میں اس کی قیمت 53.7 داویائی سینٹر ہوتی ہے۔ بیاتی چھوٹی پیائش ہے کہ اسے سیح طور پر معلوم کر لینا ہیئت ہوتی ہوتی ہوتی کہ اس خود کی نظرانہ اور ہو کوری کا فرق ہے، اور بید کی سے وقت 53.2 میں صرف کی بین صرف کی میں اس کی قیمت ہوتے کہ یہ بین سے مقبل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے ہوئے کہ یہ بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے ہوئے کہ یہ بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اور کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اے کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اے کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اے کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اے کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اے کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جھتے اور کی ہے۔ 5 بیائش ہے حقیل زاویے، یعنی ڈگری کے قریبا جسے اے کی ہے۔ 5 بیائش ہے۔

ٹر گنومیٹری میں بھی ابن یونس کی تحقیقات بہت قابل قدر بیں۔اس نے دوزاویوں اورب کی جیب (Cosine) کی حاصل ضرب کے متعلق مندرجہ ذیل کلیہ نکالا:

جنا ا جناب = ہا [جنا (ا-ب)+جنا (ا+ب)] جنا کہ پہلے بیان کیا جاچکا ہے کہ سلم ریاضی وان Cos A کو جنا ا ، Cos B کو جناب (A-B) کو جنا (ال ب) کھتے تھے۔ اس لحاظ سے مندرجہ بالا گلیے کو انگریزی طرز تحریمیں یوں کھتا ہے:

 $Cos\ A\ Cos\ B=rac{1}{2}\ [\ Cos\ (A-B)+Cos\ (A-B)]$ ایک ڈگری کے زاویے کی جیب کے متعلق ابن یونس نے



ميسسراث

میں پیچی تو دہاں کے ایک دانشور نے 'جس کا نا م احمد بن محمد بن یکیٰ بلادی تھا، اسی موضوع پر ایک نئی کتاب تصنیف کی اور جوامورع یب قرطبی کی کتاب میں تشنہ چکیل رہ گئے تھے، انہیں احمد بلادی نے اپنی کتاب میں تفصیل سے بیان کیا۔

احمد بلادی اپنے زمانے میں مصرکے وزیرِ سلطنت یعقوب بن کلس کی سرکار سے منسلک تھا۔اس کی وفات 1000ء کے لگ بھگ ہوئی۔

مساويةمرداني

مساویدمردانی شالی عراق کے شہرمردان کارہنے والاتھاجہاں اس کی ولا دت 925ء میں ہوئی۔ اس نے بغداد میں طب کی تعلیم حاصل کی اور پھر کئی سال تک وہاں مقیم رہا۔ جب مصرمیں فاطمی خلافت قائم ہوئی تو وہ ترک سکونت کرکے وہاں چلا گیا اور دربار خلافت سے مسلک ہوگیا۔ اس نے حاکم کے عہد حکومت میں خلافت سے مسلک ہوگیا۔ اس نے حاکم کے عہد حکومت میں 1015ء میں وفات یائی۔

مساویہ مردانی کا سب سے بڑا کارنامہ طبی فارماکو پیا کی تد وین ہے جس کواس نے سالہا سال کی تحقیق کے بعد بارہ جلدوں میں مرتب کیا تھا۔ اس عظیم تعنیف میں فارماکو پیا کے موضوع پر اسلامی دور کے سارے علمی سرمائے کو سیجا جمع کردیا گیا تھا۔ از منہ وسطی کے یورپ میں اس کتاب کو بہت مقبولیت حاصل تھی۔ چنانچہ صدیوں تک یہ کتاب اپنے لا طبی ترجمے کے ذریعے یورپ کی تمام بڑی یو نیورسٹیوں میں فارماکو پیا کی دری کتاب کے طور پردائج ہے۔ بڑی یو نیورسٹیوں میں فارماکو پیا کی دری کتاب کے طور پردائج ہے۔ اللہ کے شہر وینس سے یہ کتاب عربی متن اور لا طبی ترجمے کے ذریع کی تربی کا تمان اور لا طبی ترجمے کی متن اور لا طبی ترجمے کی دری کتاب کے طور پردائج ہے۔

اس کا پورا نام ابوالقاسم عمار بن علی موصلی ہے، گر پورپ میں وہ کینا موصلی (Cana Musali) کے نام سے مشہور ہے جو ابوالقاسم موصلی کی گری ہوئی شکل ہے۔ جیسا کہ اس کے عرف ''موصلی'' سے ظاہر ہے، وہ عراق کے شہر موصل کا رہنے والا تھا۔ای

کے ساتھ پہلی مرتبہ اے ۱۹ ء میں اور دوسری بار ۲۹ ۱۵ء میں شائع ہوئی۔

شہر میں اس کی ولادت 950ء کے لگ بھگ ہوئی گراس نے اپنی زندگی کا بیشتر زمانہ مصر کے مشہور علم دوست فاطمی خلیفہ حاکم کے دارالسلطنت میں بسر کیا۔ حاکم تختِ خلافت پر 996ء میں متمکن ہوا اور 1020ء میں اس نے وفات پائی، اس لیے ابوالقاسم موصلی کے قیام مصرکاز مانہ بھی یہی ہے۔

ابوالقاسم موسلی آگھ کا سرجن (Eye Surgeon) تھا اور آگھ کے علاج، بالخصوص موتیا بند کے آپیش پراس کی تحقیقات بہت قابل قدر تھیں۔ ابوالقاسم نے اس موضوع پر ایک کتاب ''علاج العین'' کے نام سے تصنیف کی ۔ اس میں آگھ کی تمام بیار بوں کا بیان ہے اور دواؤں کے نیخ درج ہیں۔ اس کتاب کا وہ حصہ خاص طور پر اہم ہے جس میں آگھ کے آپریش پر مفصل بحث کی گئی ہے اور موتیا بند کے آپریشن کے چھ محتلف طریقے مرقوم ہیں۔

تیرہویں صدی میں اس کتاب کا عبرانی ترجمہ ہواجس کے ذریعے مغربی دانشوراس کتاب سے متعارف ہوئے۔ ۱۹۰۵ء میں سے کتاب اصل عربی متن اور جرمن ترجمے کے ساتھ جرمنی کے شہر لیوزگ (Leipzig) میں چھائی گئی۔

على بن رضوان مصرى

مصر کی فاطمی خلافت کے دور کا ایک طبی محقق ابوالحس علی بن رضوان بن علی بن جعفر مصر کے ہے۔ وہ مصر کے دارالسلطنت قاہرہ کے قریب ایک قصبے جزامیں پیدا ہوا۔ قاہرہ میں اس نے اپنی زندگی کے ایام گزارے اور وہیں 1061ء میں وفات پائی۔ اس کی تحقیق کا میدان هظامحت، بیعنی ہائی جین (Hygiene) تھا۔ اس پراس نے '' فی وفع مصر اللبدان' کے نام ہے ایک معیاری کتاب تصنیف کی تھی۔ از منہ وسطی میں تو یہ کتاب مخربی علما کی نظروں سے او جھل رہی کیکن جب انیسویں اور بیسویں صدی میں قدیم عربی کتابوں کے تراجم شائع کرنے کی تحریک شروع ہوئی تو جرمنی میں اس کتاب کا ترجمہ شائع کرنے کی تحریک شروع ہوئی تو جرمنی میں اس کتاب کا ترجمہ

ابوالقاسم عمار موصلي



لائث هـاؤس

نام - كيول - كيسے جيل احد

سینٹی گریڈ (Centigrade)

مادی اشیاء کو جب بھی گرم کیا جاتا ہے تو ان کی جسامت میں کچھ نہ کچھاضا فہضرور ہوتا ہے یعنی میں پھیلتی ہیں۔اور جب آھیں ٹھنڈا کیا جائے تو پیسکرتی ہیں۔اس حقیقت نے انسان کو درجہ حرارت کی بالكل درست بيائش كرنے كے ليے سب سے بہلا آلد يعنى مركرى تخرما میشر عطا کیا- تھر مامیشر (Thermometer) کا لفظ دراصل دو يوناني الفاظ "therme" (حرارت) اور "Metron" (پيائش) كا مجوعه ب-اسطرح سے يه 'حرارت كى پيائش' كاايك آله ب-مرکری تقر مامیٹر 1714ء میں ایک جرمن ماہر طبیعیات کبریل ڈیڈیل فارن ہائیٹ (Gabriel Deniel Fahrenhet)نے ایجاد کیا ۔اس نے ایک چھوٹے سے خالی جوف میں پارہ بھرکراس کے اویر ایک انتہائی باریک سوراخ والی نالی جوڑ دی جس میں سے ہوا نکال کر اے اوپر سے سیل کر دیا گیا تھا۔ پھر اس نے اس جوف کوگرم کرنا شروع کیا تا کداس میں موجود یارہ پھیل کرنالی میں چڑھنے گئے۔اس نے اس طرح کے تجربات سے یہ نتیجا خذ کیا کہ نالی میں چڑھتے والے یارے کی مقدار درجہ حرارت کے راست متناسب ہوتی ہے۔ لینی جتنا درجه حرارت زیاده موگااس نالی میں پارے کی بلندی اتنی ہی بڑھتی جائے گی ۔اس عمل کے دوران اگر چہ شیشہ بھی تھیلے گالیکن اس كالچىلاؤبہت ہى كم ہوگا۔

فارن ہائیٹ نے پارے سے بھرے ہوئے اس ابتدائی آلے کو کیسال وزن کے نمک اور برف کے آمیزے میں رکھا۔ اسے

آمیزے کا نقط کی گھلاؤ کہا جاتا ہے۔ پچھ دیر بعداس نے نالی میں
پارے کی طح نوٹ کی اوراس طح پرصفر (0) کا نشان لگایا۔ اس کے بعد
اس نے اس آ کے کوانیا فی جم کے درجہ حرارت تک گرم کیا۔ اب نالی
میں پارے کی سطح خاصی بلند ہوگئ تھی۔ اس نے اس سطح پر 100 کا
میان لگایا (اس مقصد کے لیے اس نے جس خص کا انتخاب کیا یا تو
اسے تھوڑا بہت بخار ہوگا یا اس نے خود ہی نشان اس سطح سے ذرا نیچ
اسے تھوڑا بہت بخار ہوگا یا اس نے خود ہی نشان اس سطح سے ذرا نیچ
اسے تھوڑا بہت بخار ہوگا یا اس نے خود ہی نشان اس سطح سے ذرا نیچ
اسے تھوڑا ہوگا تا کہ پانی کا نقط کی پھلاؤ اور نقط کو کولاؤ مکمل اعداد پر
آجائے)۔ پھر اس نے ان دونوں نقاط کے درمیانی جھے کوسو برابر
حصوں میں تقسیم کر دیا۔ یوں اس نے فارن ہائیٹ اسکیل ایجاد کیا۔
اس اسکیل پرخالص برف کا نقط کی پھلاؤ 32 ڈگری ہوتا ہے اور خالص
اس اسکیل پرخالص برف کا نقط کی پھلاؤ 32 ڈگری ہوتا ہے اور خالص
زبان کے " بھا" (نیچے) اور " Gradus" (آنا) کا مجموعہ ہے کیونکہ
زبان کے " بھوٹے درجات کے نشان لگانے کے لیے آپ
دنیچے کی طرف آتے" ہیں۔

1742ء میں ویڈن کے ایک ماہر فلکیات اینڈرزسیلسیکس (Anders Celsius) نے جویز کیا کہ برف کے تجھلنے کے درجہ حرات کو 10 درج اور الجتے پائی کے درجہ حرارت کو 100 درج شار ہونا چا۔ (100 درج اور ایکٹے یائی کے درجہ میں ایجاد کئے گئے لینی اب برف کا نقطہ کچھلاؤں درج اور پائی کا نقطہ جوش 100 درج شار ہوتا ہے)۔ سودرجوں کے اس درمیانی وتفوں سے جنم لینے والی اسکیل کو سنٹی گریڈ والی اسکیل کا نام دیا گیا۔ جو دراصل لا طمنی کوسنٹی گریڈ (Centigrade) اسکیل کا نام دیا گیا۔ جو دراصل لا طمنی



زبان کے "Centum" (یو) اور "gradus" (ینچے قدم) کا مجموعہ ہے۔ چنانچہ بیدوہ اسکیل ہے جس میں برف کے تکھلنے سے پانی کے البنے تک موقدم آتے ہیں۔ اسے اس کے موجد کے نام پرسیسیس اسکیل (Celsius Scale) بھی کہاجا تا ہے۔

یہ بات انسان نے شروع ہی میں محسوں کرلی ہوگی کہاس کے

اور دوسرے جانوروں کے درمیان ایک نمایاں فرق یہ ہے کہ وہ

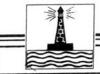
سینٹی پیڈ(Centipede)

دوناگوں پر چاتا ہے جبکہ دوسرے جانور چارٹاگوں پر۔ای بناپر بہت ی
پتانیوں اور ہوام (کیکن پتانیے خاص طور پر) کو ملاکرا یک گروہ بنایا
کیا اور انھیں Quadruped (چو پائیوں) کا نام دیا گیا۔ یہ اصطلاح
لاطینی کے Quattuor (چار) اور "Pes" (پاؤں) کے ملنے سے بنی
ہے۔ اس لحاظ سے اس کے معتی بھی ' وپار پائیوں والے' بنتا ہے۔
کہنے کو پر ندوں کے بھی چار پاؤں ہوتے تھے کیکن ان میں سے
دونے ارتقائی ادوار میں دوپ تھے ول (Wings) کی شکل اختیار کرلی اور
باتی دوپاؤاں ہی رہے۔ اس لحاظ سے یہ Bipeds (دوپائے)
ہیں۔ اس اصطلاح کا سابقہ افادراصل لاطینی کے "sid" (دوپائے
ہیں۔ اس اصطلاح کا سابقہ افادراصل لا طینی کے "sid" (دوپائے
ہیں۔ اس اصطلاح کا سابقہ افادراصل کا جینی آدی بھی (نیز کمیگرو
ہیں۔ یعنی نے دوپاؤں والے چوہے اور دوڑ نے والے چھپکلیاں
اوریقیٰ تو نہیں البتہ کہنے کی حد تک ڈائنوسار بھی) ایک دوپایہ ہے لیعنی
ہیہت سے چھلنگیں مارنے والے چوہے اور دوڑ نے والے چھپکلیاں
ہیہ بھی دوپاؤں سے چلنے والا ہے۔

حشرات سب کے سب چھٹا گوں سے نوازے گئے ہیں۔ای حشرات سب کے سب چھٹا گوں سے نوازے گئے ہیں۔ای چیز کو مدنظر رکھتے ہوئے ان کی جماعت Insecta کو بعض اوقات (لیکن بہت کم) Hexapoda کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اسلام کا سابقہ بونانی زبان کے لفظ "hex " (مشش بایٹ بھی کہا آیا ہے۔ چنانچہ چھ پاؤں والے ان حشرات کو 'دمشش بایٹ' بھی کہا جاتا ہے (پاؤں کے لیے یونانی زبان میں "Pous" کا لفظ آتا ہے جس کا مضاف الیہ "Podos" ہے)۔

عام طور پرلوگ کر پول کو بھی حشرات سجھتے ہیں جوایک بہت بری غلطہ نہی ہے۔ کر پول کے پہلے یہی باز و بالکل نہیں ہوتے اوران کا جہم تین کے بجائے دوبر نے قطعول پر مشتمل ہوتا ہے۔ نیز اپنے دوبر نے قطعول پر مشتمل ہوتا ہے۔ نیز اپنے دوبر نے قطعول مثلاً بچھو اور گھوڑ نے کی نعل کی شکل والے کیڑ نے کی طرح اس کے آٹھ پاؤل ہوتے ہیں۔اس کے باوجود Octopoda (ہشت پایہ=آٹھ پاؤل والے) کی اصطلاح ان کے بجائے سمندری جانوروں کے ایک ایسے قبیلے کے لیے خصوص ان کے بجائے سمندری جانوروں کے ایک ایسے قبیلے کے لیے خصوص آٹھ محتی کے دراصل tentacles کا فظ لاطینی کے والے البتہ ان میں جائے۔ دراصل tentacle کا فظ لاطینی کے (ایسے بعنی اور وں میں جوٹوں نیا نوروں میں اس سے زیادہ مشہور ہے۔ لاطینی اور یونانی وروں نیانوں زبانوں میں "منوں مین" آٹھ" ہیں چنا نچاس کیاظ سے دونوں زبانوں میں "octo کے معنی" آٹھ" ہیں چنا نچاس کیاظ سے دونوں زبانوں میں "octo" کے معنی" آٹھ" ہیں چنا نچاس کیاظ سے دونوں زبانوں میں "octo" کے معنی" آٹھ" ہیں چنا نچاس کیاظ سے دونوں زبانوں میں "octo" کے معنی" آٹھ" ہیں چنا نچاس کیا قور ہے۔

مزید برآ س بہت سے رینگنے والے جانورا سے بھی ہیں جن کے پاول آٹھ سے بھی (بہت) زیادہ ہوتے ہیں۔ آٹھیں پاول آٹھ سے بھی (بہت) زیادہ ہوتے ہیں۔ آٹھیں Centipedes (صدپائے) اور Milipedes ہزار پائے) کہا جاتا ہے۔ کی زمانے میں ان سب کو Myriapoda نام کے ایک بی گروہ میں اکٹھار کھا جاتا تھا۔ لاطینی لفظ "Centum" کے معنی ہیں 'آلیک ہزار جبکہ یونائی لفظ "ایک سو" اور "Mille" کے معنی ہیں 'آلیک ہزار جبکہ یونائی لفظ کی توجیہ بخوبی معلوم ہوجاتی ہے۔ صد پایوں کے ہر قطعے سے ٹاگوں کی توجیہ بخوبی معلوم ہوجاتی ہے۔ صد پایوں کے ہر قطعے سے ٹاگوں کا ایک جوڑا پیدا ہوتا ہے جبکہ ہزار پایوں کے ہر قطعے سے ٹاگوں کے دو جوڑ سے پیدا ہوتے ہیں۔ ای وجہ سے ہزار پایوں کوحشرات کی معاعت میں معامل کی تا کو دو جوڑ سے بیدا ہوتے ہیں۔ ای وجہ سے ہزار پایوں کوحشرات کی ان ایک کے دو جوڑ سے بیدا ہوتے ہیں۔ ای وجہ سے ہزار پایوں کوحشرات کی کا فظ سے ''دو ہر سے پاوک والے'' کی دراصل صد پایوں کے کی ظ سے ''دو ہر سے پاوک والے'' کی کہا ہوتا ہے۔ ایک دراصل صد پایوں کے کی ظ سے ''دو ہر سے پاوک والے'' کی کہا تہ ہیں۔



ايندهن

تاجورسلطانه، پرتاپ وہار، غازی آباد

لھانے بنانے حرارت اور بیکٹیریا کے کیمیائی اثرے یہ پیڑیوں سے اور حیوانوں کے چاکیا کروں تو دبی ڈھانچ کوئلہ پیڑولیم اور قدرتی گیس جیسے ایندھنوں میں تبدیل نالیا۔ ہوگئے۔

سر۔ ان تمام فوسل ایندھنوں کے بارے میں تفصیل ہے نائس؟

سب سے پہلے شروعات کو کلے سے کرتے ہیں۔

کوئلہ کاربن ، ہائیڈروجن اور آسیجن کے مرکب اور فری

کاربن (Free carbon) کا کمپچر، ہوتا ہے ۔کو کلے کے نمونے میں
کاربن کی مقدار جگہ ۔جگہ پربالتی رہتی ہے ۔کاربن کی موجودگی کی
بنیاد پرکو کلے کی جارفتمیں ہوتی ہیں۔

Peat پیٹ%60 کاربن

Lignite گنائث %70 کاربن

Bituminous بيثومنس %80 كاربن

Anthracite الملتمر اسائيف 90% كارين

جس کو ئلے میں کاربن کی جتنی کم مقدار ہوتی ہے وہ اتنی ہی ملکی کواٹی کا کوئلہ ہوتا ہے۔

اس حساب سے پیٹ کوئلہ سب سے کم درجہ کا ہوتا ہے جب کہ انتھر اسائیٹ سب سے اعلیٰ درجے کا ہوتا ہے۔

جو کوئلہ گھروں میں زیادہ تر استعال ہوتا ہے وہ بڑمنس ہے۔ کوئلہ ایک اچھا ایندھن ہے کیونکہ یہ بہت حرارت پیدا کرتا ہے لیکن اس کے جلنے سے بہت زیادہ دھواں پیدا ہوتا ہے جوفضا کوآلودہ کرتا ہے۔ ائی نے کہا کہ جا کر گیس پر کھا نا بنالوتو میں گیس پر کھانے بنانے چلی گئی، کچن میں جا کر دیکھا تو گیس کاسیلنڈ رخالی تھا،سوچا کیا کروں تو اسٹووکی یا دآئی اسٹوومیں مٹی کا تیل ڈالا اور جلد ہی کھانا بنالیا۔ کھانا بناتے وقت خدا کاشکرادا کیا کہا گریدا بندھن نہ ہوتے تو

ہم چھوٹے چھوٹے کاموں کے لیے کتنے پریشان ہوجاتے پھرسوچا کہ آخر بیرعام ایندھن کہاں سے آتے ہیں؟ کیسے بنتے ہیں؟ کہاں بنتے ہیں؟ اگر مہتم ہوجا کیں تواس دنیا کی کیا حالت ہوجائے گی۔

ابھی ای ادھیڑین میں لگی تھی کہ باہر گاڑی کا ہارن سنائی دیا۔ابا کہدرہے تھے کہ پٹرول کی قیمتیں آسان کوچھور ہی ہیں میں پھرسوچ میں پڑگئی کداگر پٹرول نہ ملے تو گاڑی چلنا بند ہوجائے گی۔ایندھن کی بیشتہیں تو ہماری زندگی کی ضرورت میں اس طرح شامل ہوچکی ہیں کہ ان کے بغیرا کیکٹر تی یافتہ زندگی کا تصور ناممکن سالگتا ہے سوچا

کیل پروفیسرصاحب سے ان تمام سوالات کا جواب پوچھوں گی۔ انگلے دن کالج جاتے ہی میں سیدھی پروفیسر صاحب کے کمرے میں پنچی اور سلام کے بعد سوال واقع دیا۔ سرید بتا کیں کہ آج ہرجگہ استعال ہونے والے ایندھن کہاں سے آتے ہیں؟ بیوسل

فیول کیوں کہلاتے ہیں۔ وہ بولے ان ایندھنوں کی چرچا ہے پہلے ہمیں ریب جان لینا ضروری ہے کہ فوسل (Fossil) لفظ کا مطلب کیا ہے؟

پیر بودے اور حیوان جولا کھوں کروڑوں سال پہلے مر گئے تھے

جوآ ہستہ آہستہ زمین میں کافی نیچے دنن ہو گئے اور آسیجن کی پہنچ سے دور کیچڑ میں ڈھک گئے ۔ آسیجن کی غیر موجودگی میں دباؤ، درجہ



کیا کو کلے کا استعال صرف گھروں میں ایندھن کی شکل میں

کوئلہ بہت بڑے پانے براستعال ہوتا ہے مثل بجلی پیدا كرنے كے ليے، ايندهن كى شكل ميں،كوك كيس بنانے ميں اور قدرتی کیس (Natural Gas) بنانے میں۔

چلواب دوسر ایندهن کی بات کریں جوآج کی اہم ضرورت

کیا آپ پیرولیم کے متعلق بات کررہے ہیں؟ ہال ورست ستمجھا۔ پٹروکیم گہرےرنگ کا ایک چیجیا اور بد بودار کیا تیل ہوتا ہے۔ لفظ پٹرولیم کامعنی ہے چٹائی تیل (Rock oil)

"Petra" (پیٹرا) = چگان(Rock) "Oleum" و تیل (Oil) پٹرولیم زمین کے کافی نیچے گہرائی میں چٹانوں کی دوتہوں کے ج يايا جاتا ہے اس ميں يائى ، نمكيات ، ريت اور مختلف قتم كے زميني اجزا ملے ہوتے ہیں قدرتی کیس جٹانوں میں تھنے پٹرولیم کے اوپر یائی جاتی ہے۔جب چٹانوں میں تیل کا کنواں تھودا جاتا ہے تو دباؤ كساتھ يہلے قدرتي كيس نكتي ہاور كچھوفت تك كيس كے دباؤكي وجہ سے کیا اور آلودہ تیل ایخ آپ لکاتا ہے۔ پٹرولیم کو Fractional) (distillation کی مرد سے صاف(Pure) کیا جاتا ہے تاکہ یہ

(Fractional distillation) کیا ہوتا ہے؟

استعال ہونے لائق بن سکے۔

بدایک طرح کاعمل ہے جواس بات پرمنی ہے کہ پٹرولیم کے اندرکی اجزاموجود ہوتے ہیں اور سب مختلف درجہ حرارت پرالگ الگ ہوتے ہیں۔ پیاجزاء ہیں:

پٹرولیم گیس یا قدرتی گیس ، پٹرول ، گیسولین (Gasoline) ، کیروسین تیل، ڈیزل ایندھن تیل پیرافین موم۔

جہاں ایک طرف بیٹرولیم کا استعمال کاروں، اسکوٹروں میں ایدهن کی شکل میں کیا جاتا ہے وہیں دوسری جانب ڈیزل بسول،

ٹرکوں ، ریل گاڑی جیسی بھاری گاڑیوں میں استعال ہوتا ہے۔ کیروسین تیل گھروں میں اسٹوو میں ڈال کرجلایا جاتا ہے، کچھ خاص قتم کا پٹرول ہوائی جہازوں میں ایندھن کےطور پراستعال

آپ نے ابھی پٹرولیم گیس کا بھی ذکر کیااس کے بارے میں کچھ بتا کیں؟

پٹرولیم کیس کا ہم جُزیوثین (Butane) ہے اس میں کچھ مقدار میں پروپین (Propane) اورا یتھین (Ethane) بھی ہوتی ہیں۔ان کیسوں کوزیادہ دباؤ پرآسانی ہے رقیق میں تبدیل کرلیا جاتا ہے اور عام زبان میں ہم اسے. L.P.G کہتے ہیں۔

اگریدرفیق ہوتی ہےتو یہ بہتی کیوں نہیں ہے؟

ہمارے گھروں میں استعال ہونے والے سکنڈروں میں ہوٹین ،ایتھین اور بروپین کامکیچر استعال ہوتا ہے۔ جب ہم کیس سلنڈر کا Knob کھولتے ہیں تو دیاؤ کم ہوجا تا ہے اور بدر قبق گیس کی شکل اختیار کرلیتی ہے۔ بیگیس جب ہمارے کو کنگ اسٹوو کے برز تک پہنچتی ہےاور جب ماچس کی جلتی ہوئی تیلی کو برنر سے لگاتے ہیں گیس نیلی روشیٰ کے شعلے کے ساتھ جل اٹھتی ہے۔آج ان ایندھنوں کی وجہ سے زندگی متنی آسان اور خوش گوار ہوگئی ہے۔

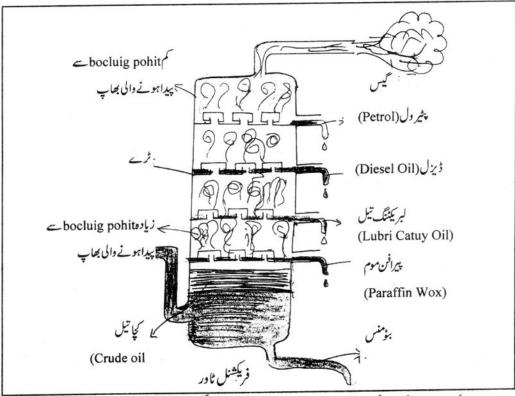
مال کیکن اگر ای رفتار ہے ان ایندھنوں کا استعال ہوتا رہا تو ممکن ہے کہ ایک دن پیسب عے سب سرے سے ختم ہوجائیں۔ يرايبا كيون؟

کوئلہ، پٹرولیم، قدرتی کیس جیسے ایندھن توانائی کے نا قابل تجدید ذرائع ہیں جواگرختم ہو جائیں تو جلد ہی تھوڑ ہے وقت میں دوباره پیدائہیں ہو سکتے ۔ حقیقت پہ ہے کہ فوسل ایندھنوں کوجنہیں ہم آج استعال کرتے ہیں بننے میں لاکھوں کروڑ وں سال لگے تھے اس لیے اگر آج سبھی ایندھن ختم ہو جائیں تو کئی کروڑ سال کا لمیا وقت در کار ہوگا۔ آج ہم لوگ صرف اپنے آرام وآسائش کے بارے میں سوچتے ہوئے ان کا اندھا دھنداستعال کررہے ہیں۔ اگر ہم ای طرح ان کو بے حساب ڈھنگ سے خرچ کرتے رہیں گے تو آنے



چلو پہلے الکحل (Alcohal) کے بارے میں جانتے ہیں۔ الکحل آسانی سے جل کر بہت زیادہ مقدار میں گرمی پیدا کرتا ہے۔ الکحل ہوا میں موجود آسیجن سے مل کر کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور یانی والی نسلیس ان ایند صنوں کے بغیر زندگی گز ارنے پر مجبور ہو جا ئیں گی اور ہم تر تی کی د بائی دینے والے لوگ کل تر تی اور آسان زندگی کو بس خوابوں میں ہی دیکھ یا ئیں گے۔

بیاتو واقعی بڑی شجیدگی ہے سوچنے والی بات ہے کیا انہیں اس طرح ختم ہونے سے بچایانہیں جاسکتا۔؟



بناتا ہے۔ الکحل کوچینی سے بنایا جاتا ہے۔ چینی کے خمیر سے الکحل کو زیادہ مقدار میں پیدا کیا جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران خمیر کے پود سے زیادہ مقدار میں پیدا کیا جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران خمیر کے پود سے کو بڑے پیانے کی چینی کو الکھل میں بدل دیتے ہیں۔ پچھ ملکوں میں گئے اور گئے میں موجود چینی کوخید کرنا آسان بھی ہوتا ہے۔ ایندھن کی شکل میں الکحل کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ اسے ایک حیاتی ماڈ سے سے ماصل کیا جاتا ہے اور ای وجہ سے یہ توانائی کا ایک قابل تجدید

ہاں ان کو بچانے او رحفوظ رکھنے کے راستے ہیں مثلا ان این ایندھنوں کے متباول استعال میں لائے جائیں اور فوسل ایندھنوں کو ایک محدود مقدار میں استعال کیا جائے۔

کیاییمکن ہے؟

سیابیہ ن ہے؟ ہاں جد پیڈیکٹولو جی سے بہت متبادل ڈھونڈ لیے گئے ہیں۔ کیا ہم تو انائی کواورمختلف ذرائع سے بھی حاصل کر سکتے ہیں ان کے بارے میں بتا کیں۔



(Renewable) فر ربیہ ہے۔ ایندھن کے طور پر الکھل کا دوسرا فائدہ میہ بھی ہے کہ میہ جل کرصر آپ کاربن ائی آ کسائیڈ اور پانی بنا تا ہے۔ اس کے جلنے سے کوئی خطر تاک گیس پیدائہیں ہوتی اس لیے اس سے کسی قتم کی آ لودگی ٹہیں ہوتی ۔ کچھ ملکوں میں الکھل پڑول کے ساتھ ملا کر اس کا استعال کاروں میں گیسو ہول ایندھن کے طور پر کیا جاتا ہے الکھل اور پٹرول کا مکپر (Gasohol) کہا جاتا ہے ۔ زمبابوے اور برازیل میں کاروں اور بسول کو چلانے کے لیے اسے ایندھن کی شکل برازیل میں کاروں اور بسول کو چلانے کے لیے اسے ایندھن کی شکل میں بھی بہارے ملک میں بھی کاروں وغیرہ میں استعال کررہے ہیں۔ عنقریب ہمارے ملک میں بھی کاروں وغیرہ میں استعال کردہے ہیں۔ عنقریب ہمارے ملک میں بھی کاروں وغیرہ میں استعال کی کوشش کی جارہی ہے۔

ہائیڈروجن ایندھن کی شکل میں کیساہے؟

جيما كه مم سب جانت بين مائير روجن موامين جلتي ہے اور ای میں موجود آئسیجن کے ساتھ مل کریانی بناتی ہے۔ ہائیڈروجن کے جلنے پر بہت زیادہ مقدار میں گرمی (Heat) پیدا ہوتی ہے ہائیڈروجن کے ایک گرام کے جلنے پر 150 کلوجول تو انائی پیدا ہوتی ہے۔جو کہ دوسرے سی بھی ایندھن سے کئ گنازیادہ ہوتی ہے۔اس کی توانائی کی قدرزیادہ ہونے کی وجہ سے ہائیڈروجن ایک اچھاا پندھن ہے۔دوسرا سب سے بڑااوراہم فائدہ بیہ کہاس کے جلنے سے کوئی دھوال مہیں پھیلتا اور نہ ہی بیدفضا اور ماحول کو آلودہ کرتی ہے ۔ کیونکہ ہائیڈروجن ك جلنے سے صرف يانى پيدا ہوتا ہے جوآ لودگى كھيلانے والاعضر نہيں ہے۔اتیٰ خصوصیات ہونے کے باوجود ہائیڈروجن کےاستعال ابھی صرف محدود کاموں کے لیے کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ہائیڈروجن کوایندھن کی شکل میں خلائی جہازوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔امریکی خلائی جہاز''اسپیس مثل' ہائیڈروجن سے ہی چاتا ہے۔ اس میں دو ٹینک ہوتے ہیں،ایک ٹینک میں ہائیڈروجن اور دوسرے ٹینک میں آئسیجن بھری ہوتی ہے۔ انجن میں موجود ہائیڈروجن رقیق شکل میں ہوتی ہے جور قیق آئسیجن کی مدد سے جلتی ہے۔ ہائیڈروجن کے جلنے سے پیدا ہونے والی توانائی خلائی جہاز کوآ گے بڑھاتی ہے۔

دھاتوں کو کا منے اور ویلڈنگ کرنے میں بھی یہ استعال ہوتی ہے۔
استے فوائد ہوتے ہوئے بھی ہائیڈروجن گیس کو ہم اب بھی اپنے اپنی
گریلو گاڑیوں میں استعال نہیں کر پا رہے ہیں کیونکہ جب
ہائیڈروجن گیس کو جلایا جاتا ہے تو یہ دھا کے کے ساتھ جلتی ہے۔اگر
ہائیڈروجن گیس کو ایک کنٹرول طریقے سے جلایا جائے تو یہ ایک بہتر
ایندھن ہے۔ایندھن کی شکل میں ہائیڈروجن کے استعمال سے متعلق
پریشانیوں کو دور کرنے کے لیے سائنس دال کی تکلیکیں ایجاد کر ہے
ہیں۔اس کے لیے دہ ایندھن سیلوں (Fuel cells) کو بنارہے ہیں جو
ہیں۔اس کے لیے دہ ایندھن سیلوں (Fuel cells) کو بنارہے ہیں جو
کر سکتے ہیں۔اس کے جو خاص
کر سکتے ہیں۔ایٹ ہائیڈروجن گیس جذب کرسکیں اور بعد میں جب استعمال
کر سکتے ہیں۔انہ وجن گیس جذب کرسکیں اور بعد میں جب استعمال
کی ضرورت ہو۔اسے دستیاب کرسکیں۔

اگراییا ہوجائے تو واقعی بہت ہی اچھا ہوگا اس کے علاوہ ہم کچھ ضروری قدم اٹھا کربھی ایندھن کا صحیح ڈھنگ سے استعمال کر کے انہیں بچابھی سکتے ہیں ۔

بيضروري اقدام كيامين؟

گریلوگیس کی بچت کر کے اے زیادہ دریتک چلا سکتے ہیں۔

(1) اگر ہم کھانے پکانے سے پہلے سبزیاں وہوکر، کاٹ کر تیار

رکھیں، فرج میں سے سبزیاں وغیرہ ایک یا آ دھا گھنٹہ پہلے نکال لیس تو

بہت ہے کیونکہ ٹھنڈی سبزی بنانے میں گیس زیادہ خرج ہوتی ہے۔ گھر

کسب لوگ ایک ہی وقت بیٹھ کر کھانا کھالیں۔ جس سے باربارگیس نہ

استعال کر ناپڑ ہے۔ سولرکوکر (Solar cookers) کا استعال کریں۔

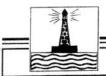
(2) زیادہ تر پیدل چلنے کی کوشش کریں۔ چھوٹی چھوٹی دوریوں

کے لئے کاریابا تک کا استعال نہ کریں۔ اگر گھر میں ایک سے زیادہ

لوگوں پرگاڑیاں ہیں تو ایک ہی گاڑی میں جا ئیں اس سے پٹرول کی

بچسے کافی صدتک ہو عتی ہے۔

گاؤں میں گو ہر نے الیے ، بائیو گیس (Bio gas) ، گو ہر گیس کے چولہے کا استعمال کریں _ کیونکہ میہ قابل تجدید ہیں _ اس طرح ہم کافی حد تک ایندھن کو بچا کتے ہیں _



لائٹ ھــاؤس

علم كيمياكيا هيد (قسط:16) افتخاراحد،اسلام نگر،ارربي

اصطلاحات

محلول(Solution):

پچھٹھوں مرکب چیزیں پانی میں حل پذیر ہوتی ہیں اور پچھ دوسری قسم کی رقیق مثلاً مٹی کا تیل (کیروسین)، پٹرول، ابتھر، بینزین، تاریپین یاالکوحل وغیرہ میں حل ہوجاتی ہیں۔ان سے بناس مخلوط کو کھلول (Solution) کہا جاتا ہے۔اس رقیق کوجس میں کوئی شھوس گھلتا ہے کل (Solvent) کہا جاتا ہے اور اس ٹھوس شئے کوحل شور کیا سب سے اچھا اور عام محلل ہے۔

اگر کسی محلول میں کم مقدار میں Solute گھلا ہوا ہوتو ایسے محلول پتلے (Dilute) کہے جاتے ہیں اور زیادہ مقدار گھلی ہوتو ان کو مرتکز (Concentrate) یا گاڑھا کہتے ہیں۔

(a) حل پذري (Solubility):

100 گرام محلل (Solvent) میں ایک خاص درجہ حرارت پر خوس Solute کی جتنی مقدار گھل کر سیر شدہ محلول Saturated) ناتی ہے تو اس خاص درجہ حرارت پراس چیز لینی Solute کی وہ طل پذیری کی صلاحیت (Solubility) کہلاتی ہے۔

عل پذیری کی صلاحیت = محلل Solute کاوزن گرام میں × 100 (یعنی فی صد %) محلل Solvent کاوزن گرام میں

(b)غیرسیرشده محلول (Un saturated solution): ایک محلل کے کسی خاص مقدار کے اندر عام درجہ حرارت پر

Solute کی جتنی مقدار گھل سکتی ہواس ہے کم ہو یعنی اس محلل کے اندر اور Solution گھلانے کی صلاحیت باقی ہوتو ایسے محلول (Solution) کو غیر سیر شدہ محلول کہیں گے۔

(c) سیرشده محلول (Saturated solution):

ایک محلل کی خاص مقدار کے اندر عام درجہ حرارت پر تھوس Solute کی اتنی مقدار کھلی ہوئی ہو کہ اور ذراسا بھی کھلنے کی تنجائش نہ ہو بلکہ چنگی بحر بھی Solute ڈالے جانے پر وہ محلل کی پیندی میں جا بیٹھتا ہوتو ایسے کلول کو سیر شدہ محلول کہیں گے۔

(d) زائدسیرشده محلول (Super Saturated solution): سیرشده محلول کی خاص مقدار میں درجہ حرارت بڑھا کریعنی گرم

سیر شدہ معول فی حاس مقداریں درجہ سرارت بوھا سر ہی سرم کرکے اس کے اندر Solute کی اور مقدار گھلانے کی صلاحیت بڑھادی جائے اور درجہ حرارت کو متعین رکھتے ہوئے اور مزید Solute اس میں نہ گھل سکے تو محلول کو زائد سیر شدہ محلول یا شیرہ کہا جاتا ہے۔ شکر پارے بنانے کے لیے ہم چینی کا جوشیرہ بناتے ہیں وہ ہی Super

Saturated solution

رواسازی(Crystallization)

رَوايادانه(Crystals):

جب کسی ٹھوس کا سیر شدہ محلول جواو نچے درجہ خرارت پر بنایا گیا ہو۔اس کو ٹھنڈ اہونے کے لیے ساکن حالت میں چھوڑ دیا جاتا ہے تو یہ پایا جاتا ہے کہ اس ٹھوس کے ایک مقدار میں ذرات اس محلول کے نیچ وجود میں آجاتے ہیں جو ایک متعین جیومیٹرک شکل Definite



لائٹ ھــاؤس

geometrical shape) میں ہوتے ہیں ۔ان ذرّات کو روایادانہ (Crystals) کہاجا تاہے۔

مثال: شورہ (KNO₃) کی حل پذیری 2°25 پر 100 گرام پانی میں 37 گرام ہے اور 2°50 پر 85 گرام ہے اگر ہم 2°50 پر 100 گرام پانی میں شورہ ہوگا۔ اس محلول تیار کرتے ہیں۔ ظاہر ہے اس میں 85 گرام شورہ ہوگا۔ اس محلول کو 2°25 تک شھنڈا ہونے دیتے ہیں۔اس درجہ حرارت پر ہیں 100 گرام محلول اپنے اندر محض 37 گرام شورہ کو رہنے دے گا تو اتنا یعنی 2°25 تک شھنڈا ہونے پر اچا تک اس محلول سے (84-37-85) یعنی 48 گرام شورہ الگ ہوکر نیچے بیٹھ جاتا ہے اور ہیہ نئے تازہ دانے کی شکل میں ہوتا ہے۔ دانے یا کرسٹل (Crystals) کی تعریف

دانہ پاروا کیسال ٹھوی شکل رکھنے والے ذر ہے کو کہتے ہیں جن کے کنارے مچکنے اور تیز کونے (Sharp edges) والے ہوتے ہیں اور متعین جیومیٹرک شکل کے ہوتے ہیں اور اپنے بننے کے دوران پیشکل اعلا کک اختیار کر لیتے ہیں۔

تقریباً ہر مخصوں کیمیا کی اپنی ایک خاص دانددار شکل ہوتی ہے۔
مثلاً کھانے والے نمک کے دانوں کی شکل ملعب نما (Cubical) ہوتی
ہے چینی کی بھی ،الیمی ہی ہوتی ہے اور بھی تکری کی شکل دو ہرا پراللہ
(Pyrmid) ہوتی ہے ۔ جب ایک بڑے دانے کو تو ڑا جاتا ہے تو وہ ہو بہو و سے ہی (Replica) چھوٹے دانوں میں ٹوٹ جاتا ہے ۔ایسا دراصل اس کے مالیکول کی فطرت کی وجہ سے ہوتا ہے۔

کی خصوں کیمیا جن کے دانے نہیں ہوتے ہیں انہیں جھلا خصوں

یخی خصوں کیمیا جن کے دانے نہیں ہوتے ہیں انہیں جھلا خصوں

یخی کی مسلم کے بیارے کو تو رہے جانے پر غیر متعین شکل کے نمیز ھے میز ھے

ذری بن جاتے ہیں۔جو پاؤ ڈرجیے مہین لگتے ہیں۔

دانہ سازی (Crystallization) کیسے کیا جا تا ہے؟:

داندیاروا بنانے کے مل کوداندسازی کہا جاتا ہے۔ بیٹل درج

ذیل تین طریقوں سے کیاجا تا ہے۔

(i) ٹھنڈاکر کے (By cooling):

مثال نیلا تو تیا (Blue vitriol) یعنی Copper sulphate مثال نیلا تو تیا (Blue vitriol) کا سرشده محلول تیار کر کے اسے پچھ دیر تک ملک آئے پررکھ کر کھے بخارات اُڑاتے ہیں یہاں تک کہ پچھ نیلے دانے دکھائی پڑنے گئے ہیں پچرا آئے پر سے اتار کرائے ٹھنڈا ہونے کے لیے چھوڑ دیتے ہیں۔ چندمنٹ ٹھنڈا ہونے کے بعد بہت سے نیلے روے برتن کی پیندی میں بیٹھ جاتے ہیں۔ او پر سے پانی کو بتھار لیتے ہیں اور دانوں کو خشک کر لیتے ہیں۔ دانہ سازی سے بیچے ہوئے پانی کو تھا ساف کو انوں میں بیٹھ جی اور مانوں کو کھی ٹھیک ای طریقہ سے صاف ستھرے دانوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

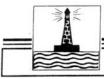
(ii) تفعیدکرکے (By Sublimation):

ایک برتن میں کچھ آیوڈین لے کرایک قیف سے مکمل طور پر ڈھک دیتے ہیں۔ قیف پرایک جانچ نلی (Test tube) الٹ کررکھ دیتے ہیں اور نیچے سے گرم کرتے ہیں۔ آیوڈین کی بیگنی بھاپ قیف سے ہوکراو پرالئے ٹیوب میں جاتی ہے اور وہاں چیک جاتی ہے عمل ختم ہونے پر کھر چ کرآیوڈین الگ کر لیتے ہیں۔ دیکھتے ہیں کہ وہ دانہ دارہوتی ہے۔

(ii) بیکھلی ہوئی چیز کاٹھوس بننے دینے سے

:(Solidification of fused substance)

مثال: گندھک کے پچھ Roll کو ایک چینی مٹی کی گھریا (Fused) میں لے کر گرم کرتے ہیں۔ یہ پچھل کر (Crucible) کیساں سطح اختیار کر لیتا ہے۔ شعنڈ ابونے پراس سطح کو چھید کر کے اندر ہے پانی کو ڈھال لیتے ہیں۔ برتن میں ٹھوں پرزم (Prism) کی شکل کے پیلے پیلے گندھک کے چمک داردانے موجود ہوتے ہیں۔ کچھ اشیاء کے وانے ایک معین شکل میں نہیں بلکہ دویا تین شکل میں نہیں بلکہ دویا تین شکل میں نہیں بلکہ دویا تین شکل میں پائے جاتے ہیں۔ انہیں حسب شکل Diamorphous کے Polymorphous



مگر بھی رووں کے ساتھ پانی کے مالیول کا ہونا ضروری نہیں ہے ۔ بغیر پانی کے بھی روو ہے شکل برقر ارر کھتے ہیں مثلاً کھانے کا عام نمک (Nacl) ۔ شورہ (KNO₃) سلور نائٹریٹ (AgNO₃) اور یوٹاشیم کلوریٹ (KClO₃)۔

داندسازی کے پانی والے شوس رووں کوگرم کرنے پران سے پانی کے کچھ مالیکیو ل نکل آتے ہیں تو ان کا رنگ بدل جاتا ہے۔ مثلاً نیالتو تیایعنی CusO₄.5H₂O کو 100° کو 100° کی جاتا ہے اور دانے کی شکل باتی رکھنے کے ایک ہی مالیکیول پانی کا رہ جاتا ہے اور دانے کی شکل باتی رکھنے کے لیے ایک ہی مالیکیول پانی کا رہ جاتا ہے مگر رنگ بدل کر سفید موجاتا ہے۔

CuSO₄.5H₂O Heat CuSO₄.H₂O → 4 H₂O White colour

چونکہ دانہ سازی کے پانی والے کیمیا (Cinemicals) کو چونکہ دانہ سازی کے پانی والے کیمیا (Hydrate crystals بھی کہا جاتا ہے اس لیے گرم کرنے پر پانی نکل جانے کے بعدانہیں Dehydrated یا Anhydrous بھی کہا جاتا ہے۔

ہیں۔ کچھ دو ٹھوس کیمیا کے یا دانے ہم شکل Isomorphous بھی ہوتے ہیں مثلاً اجلاکسیس اور الپسم۔

وانہ سازی (Crystallization) کے فائدے:

(Re Crystallization) کے پی کھٹوں کیمیا کو دوبارہ دانہ سازی (Re Crystallization) کے ذریعہ خالص حالت میں (Purification) لایا جاتا ۔ یا دو مخلوط دانہ دار کیمیا کو جزوی دانہ سازی Fractional Crystallization کے ذریعہ خالص حالت میں الگ الگ کر کے حاصل کر لیا جاتا ہے۔ آپ روا (Water of Crystallization):

کچھ دانوں کوا ہے معتمین شکل برقر ارر کھنے کے لیے قدرت کی طرف سے یہ انظام ہوتا ہے کہ دانہ سازی کے وقت ان کے ہر مالکیول بھی ان کے ہر مالکیول بھی ان کے کھم معین گنتی کے مالکیول بھی ان کے ساتھ پانی کے کچھ معین گنتی کے مالکیول بھی ان کے ساتھ بن ساتھ ساتھ بندھ جاتے ہیں اور اُن وانوں کے لیے ضروری حقہ بن کرر ہتے ہیں۔اگر پانی کے ان مالکیول کو الگ کر دیا جائے تو دانوں کی معین شکل بھی باتی نہیں رہتی ہے۔ پانی کے ان مالکیول کو Water کی معین شکل بھی باتی نہیں رہتی ہے۔ پانی کے ان مالکیول کو Feso4.7H2O) ہواتو تیا (Feso4.7H2O)۔ ہراتو تیا (Feso4.7H2O) کپڑا وقو نے کا سوڈا (Feso4.7H2O)۔ ہراتو تیا (Na2 CO3. 10H2O)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

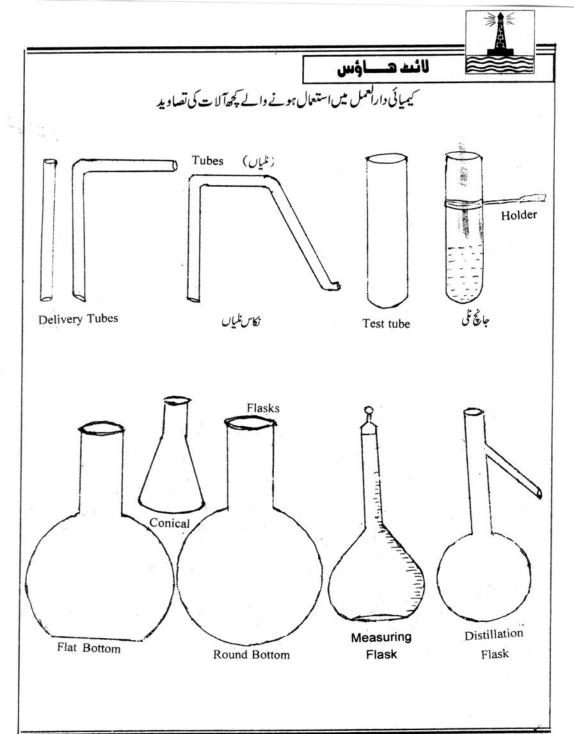
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

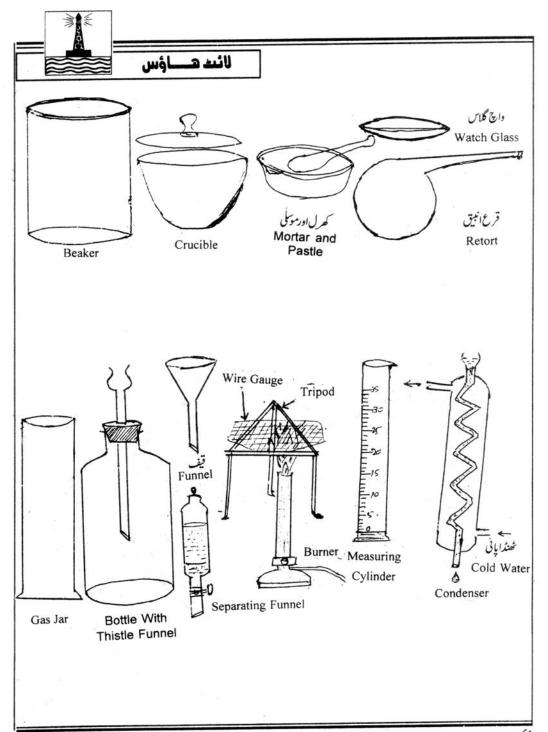
DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

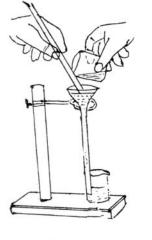
e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in







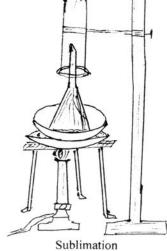




Filtration



Rapid Filtration



Distillation Fractional Distillation



روشنی کے رنگ

فيضان الله خال

رنگوں کی بدولت ہے دنیائس قدر خوبصورت اور حسین نظر آتی ہے۔ موسم بہار میں ہر طرف پھیلا ہوا سبزہ اور سرخ ، نیلے ، پیلے اور اور سرخ ، نیلے ، پیلے اور اور سے رنگ کے دل ش پھول ہماری نظروں کے سامنے ایک محور کن منظر پیش کرتے ہیں ۔ کی باغ میں چپچہاتے ہوئے نتھے منے رنگ رنگ کے پرندے ہمارے دلوں کوموہ لیتے ہیں۔ بارش کے بعد آسان ردھنک کی شکل میں نظر آنے والی رگوں کی دلر با پٹی ہمیں کچھ در کے پردھنک کی شکل میں نظر آنے والی رگوں کی دلر با پٹی ہمیں کچھ در سے

لینکنگی باندھ کراپی طرف دیکھنے پر مجبور کردیت ہے۔

بھی آپ نے سوچا کہ رگوں کی ہے بہار کیے وجود میں آئی؟ یہ ساراحس ، روشیٰ ہی کے دم سے قائم ہے ۔ نہ روشیٰ ہوتی اور نہ کوئی رنگ ہوتا۔ ہر چیز سیاہ ، ہر طرف تار کی ۔ بیٹ بیجھے کہ روشیٰ کی وجہ سے ہم مختلف رنگوں کو'' دکھ' سیتے ہیں، بلکہ در حقیقت رنگ ، روشیٰ ہی کا ایک جز وہیں ۔ کیا گھاس اس لیے سبز نظر آتی ہے کہ سبز ہونا اس کی اپنی خوبی ہے؟ کیا آپ کا لباس نیلا اس لیے نظر آتا ہے کہ اس کا رنگ نیلا ہے؟ کیا آپ کوالیک کتاب سرخ رنگ کی اس لیے دکھائی ویتی ہے کہ اس کا اپنا رنگ سرخ ہے؟ نہیں ۔ حقیقت ہے ہے کہ کی چیز کا بھی اپنا کوئی رنگ نہیں ہوتا ہے جو کسی اس کوئی رنگ نہیں ہوتا ہے جو کسی اس میں تو رنگ ، اس روشیٰ میں ہوتا ہے جو کسی ہوتا ہے جو کسی ایک رنگ نہیں ہوتا ہے جو کسی اس کے کھورنگ جند بر کر کر ہماری آئھوں میں سے پچھرنگ جند بر کر لیتی ہے اور کوئی ہی ہوتا ہو تی کے رنگوں میں سے پچھرنگ جند بر کر لیتی ہے اور کوئی ایک رنگ چھوڑ دیتی ہے ۔ ہر چیز کی ہو حصوصیت ہوتی ایک رنگ چھوڑ دیتی ہے ۔ روشیٰ کا جو رنگ ، کس سطح میں جذب نہیں اس سطح کا'' رنگ' نظر آتا ہے ۔ چنا نچھاس ہمیں اس کے ہوڑ دیتی ہے ۔ روشیٰ کا جو رنگ ، کس سطح میں جذب نہیں اس طح میں اس کے کہ یہ سبز کے علاوہ روشیٰ کے باقی تمام رنگوں کو بہر نظر آتی ہے کہ یہ سبز کے علاوہ روشیٰ کے باقی تمام رنگوں کو

جذب کر لیتی ہے۔ نیلے رنگ کے کپڑے،اس لیے نیلے دکھائی دیے میں کہ یہ نیلے رنگ کے سواباتی تمام رنگوں کو جذب کر لیتے ہیں۔ای طرح نیلی کتاب صرف نیلے رنگ کو واپس جانے کی اجازت دیتی ہے، چنانچہ پیمیں نیلی نظر آتی ہے۔

وھنک یا قوس قزح میں ہمیں روشیٰ کے تمام رنگ نظر آتے ہیں۔ دراصل روشیٰ کی شعاعیں پانی کی باریک باریک بوندوں سے گزر کرمختلف رنگوں میں منتشر ہوجاتی ہیں۔

اوپر کی بحث سے یہ بات واضح ہوگئ ہوگی کہ رنگوں کو سیجھنے کے لیے روشنی کی نوعیت کو سیجھناانتہائی ضروری ہے۔ کیونکدرنگ اور روشنی دو مختلف چیزین نہیں ہیں، بلکہ بنیا دی طور پر ایک ہی چیز ہیں۔

اس لیے پہلے بھی ذکر کیا جاچکا ہے کہ روشیٰ ''توانائی'' کی ایک شکل ہے۔ توانائی 'کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ روشیٰ بھی کام کر بحق ہے۔ سائنسی تج بات ہے ابت ہوا ہے کہ روشیٰ کام کرتی ہے۔ بالکل اسی طرح ، بلکہ روشیٰ دباؤ بھی ڈالتی ہے۔ بالکل اسی طرح ، مس طرح ہم تیز ہوا کا دباؤ محسوس کرتے ہیں۔ لیکن روشیٰ کا یہ دباؤ کا خفیف ہوتا ہے اور ہم اسے محسوس نہیں کر سکتے ۔ روشیٰ کے دباؤ کا شہوت ہمیں دم دار تاروں سے بھی ماتا ہے۔ دم دار تاروں کے مشاہدے سے معلوم ہوا ہے کہ سورج کے قریب سے گزرتے ہوئے ان کی دم کارخ ہمیشہ سورج کے روشیٰ دم دارتارے کی وانب رہتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ سورج کی روشیٰ دم دارتارے کی دُم کوایے دباؤ کی مطلب یہ ہے کہ سورج کی روشیٰ دم دارتارے کی دُم کوایے دباؤ کی مطلب یہ ہے کہ سورج کی روشیٰ دم دارتارے کی دُم کوایے دباؤ کی

أردوسياننس الهنامه بني دبلي



ای طرح امریکی سائنسدانوں نے دریافت کیا کہ ایک معنوی سیارہ وان گارڈ اول (Vanguard I)، جو 3000 کلومیٹر کی بلندی پر زمین کے گرد چکرلگار ہاتھا، اپنے اصل مدار سے ہٹ کراندر کی طرف آرہا ہے۔اس سیارے کے اپنے مدارسے ہٹنے کی وجہ بھی سورج کی روثنی کا دباؤتھا۔

سائندانوں کے لیے یہ چیز ایک پیچیدہ معے کی طرح پریشانی
کی وجہ بنی رہی ہے کہ روشن کس طرح سفر کرتی ہے۔ایک زمانے میں
سائندانوں میں پینظریہ بہت مقبول تھا کہ خلا میں ہرطرف ایک انتہائی
لطیف گیس یکسال طور پر پیھیلی ہوئی ہے۔اس گیس کو انھوں نے ایکھر
لطیف گیس یکسال طور پر پیھیلی ہوئی ہے۔اس گیس روشن کے سفر کے لیے
واسطے کا کام دیتی تھی۔ایھر کے نظریے کی مددسے کی سائنسی مظاہر کی
وضاحت کی جاسمتی تھی۔مثل مشہور فرانسیسی سائنسدال رنے ڈے
وضاحت کی جاسمتی تھی۔مثل مشہور فرانسیسی سائنسدال رنے ڈ
کارٹ (Rene Dascares) نے کہا کہ روشنی جب اپنے منبع سے
پھوٹی ہے تو ایھر پر دباؤ ڈالتی ہے، یہ دباؤ ایھر کے ذریعے ہاری
آئھوں تک پہنچتا ہے اور در اصل یہی دباؤ ہماری آئھوں کو د کھنے کا
احساس عطا کرتا ہے۔رگوں کی وضاحت کے لیے ڈےکارٹ نے
احساس عطا کرتا ہے۔رگوں کی وضاحت کے لیے ڈےکارٹ نے
دباؤ کے ساتھ ساتھ گردشی حرکت بھی پیدا کرتی ہے اور رگوں کا انحصار
دباؤ کے ساتھ ساتھ گردشی حرکت بھی پیدا کرتی ہے اور رگوں کا انحصار
اس گردشی حرکت کی بیاز یادتی پر ہوتا ہے۔مثلاً سرخ رنگ تیز ترین
گردشی حرکت سے پیدا ہوتا ہے۔مثلاً سرخ رنگ تیز ترین

ڈے کارٹ ستر ہویں صدی کا فلنی تھا۔ یہ وہ زمانہ تھا جب
یورپ میں سائنس تیزی ہے ترتی کر رہی تھی۔ صدیوں پرانے
تصورات ہے آزاد ہوکر جدید خطوط پر تحقیق وقد قیق زور شور ہے جاری
تھی۔اس ہے پہلے سائنسدان قدیم یونانی فلنی ارسطوک کھی ہوئی کوئی
حرف آخر تصور کرتے تھے اور ان کے خیال میں ارسطوک کھی ہوئی کوئی
بات خلط نہیں ہو تکتی تھی۔ لیکن اب بے شار تجربات سے ارسطوکی بہت
ی باتیں غلط ثابت کی جا چکی تھیں۔ایسے نئے نئے نظریات پیش کے

گئے تھے جوارسطو کے مقابلے میں کہیں زیادہ شفی بخش تھے اوران کی مدد سے بہت ہے سائنسی مظاہر کی بہتر طریقہ پرتو جیہات کی گئی تھیں۔ ارسطو کے نظریات میں ایک نظریہ روشنی اور رنگوں کے متعلق بھی تھا، جو کئی دوسر نظریات کی طرح اب سائنسدانوں کے لیے نا قابل قبول تھا۔ چنانچے سائنسدان روشنی کے متعلق کسی بہتر نظریے تک چنچنے تبول تھا۔ چنانچے سائنسدان روشنی کے متعلق کسی بہتر نظریے تک چنچنے کے لیے دن رات کا م کررہے تھے۔

ارسطو کے مطابق سفید روشی خالص اور سادہ ترین نوعیت کی ہے۔اند چیرا، زمینی اشیاء کی ایک خاصیت ہے۔خالص (یعنی سفید) روشنی اور اند چیرے کے ملاپ سے رنگ وجود میں آتے ہیں۔ کم مقدار میں اند چیرے کے ملنے پر سرخ رنگ پیدا ہوتا ہے اور زیادہ مقدار نیلےرنگ کے ظہور میں آنے کا سبب بنتی ہے۔

سولہویں صدی کے آخر میں بوریی سائنسدانوں نے عرب سائنسدان ابن انہیشم کے کام سے استفادہ کرنا شروع کیا جے اب تك انھوں نے نظرانداز كرركھا تھا۔ ابن البيثم كى سوسال يہلے روشى یر قابل قدر کام کر چکا تھا۔اس کی کتابوں کےمطالعے نے بہت ہے لوگوں کوروشنی پرنے تج بات کرنے پر آ ماد کیا۔ای زمانے میں ایک اطالوی سائنسدان فرانسسکومیر یا گریمالڈی Francisco Maria) (Grimaldi نے اینے تجربات کی بنیاد پر ایک بالکل نیا نظریہ پیش کیا۔اس نے کہا کہ روشنی لہروں کی صورت میں سفر کرتی ہے۔ بالکل اسى طرح جس طرح آواز كى لېرىي ہوا ميں سفر كرتى ہيں _ چونكه لېروں کوسفر کرنے کے لیے کسی نہ کسی واسطے کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے ضروری تھا کہ گریمالڈی روشنی کے متعلق اپنے موجی نظریے کے ساتھ ساتھ اس واسطے کی نشاندہی کرے جس میں سے روشنی کی موجیس سفركرتي بن _اس مقصد كے ليے اس نے اليھر كے تصور كا فائدہ اٹھایا۔ چونکہ ایتھر کے متعلق بیفرض کیاجا تاتھا کہ بدکا ئنات کے ہر گوشے میں موجود ہے، اس لیے خلا میں سے روشنی کی لبرول کے گزرنے کی توجیداس نظریے کے ذریعے بآسائی ہوجاتی ہے۔

اگر چہ گریمالڈی کا بی نظر بیہ درست ہے کہ روشی موجوں کی صورت میں خلا میں پھیل جاتی ہے لیکن ایقر کا وجود غلط ٹاہت



لائٹ ھےاؤس

یو نیورٹی میں داخلہ مل گیا۔اپنے اخراجات پورے کرنے کے لیےاس نے خودمحنت نثر وع کر دی۔

اگر چہاس کے بدشکل اور کمزور ہونے کی وجہ سے شروع شروع میں لوگ اس کے ساتھ کام کرنا پہند نہیں کرتے تھے لیکن اپنی ذہانت اور محنت کی بدولت، کہا نے لوگوں میں اپنا مقام بنالیا لوگ اس کا بد حداحترام کرنے گئے ۔ حتیٰ کہ اس کو برطانیہ کی رائل سوسائی کے حداحترام کرنے گئے ۔ حتیٰ کہ اس کو برطانیہ کی رائل سوسائی محارکان میں برطانیہ کے چوٹی کے لوگ ہوتے ہوا۔ رائل سوسائی کے ارکان میں برطانیہ کے چوٹی کے لوگ ہوتے ہے، جن میں سائمندال بھی شامل تھے ۔ (باقی آئندہ)

ہو چکا ہے۔ دراصل روشن ایک خاص قتم کی لہروں کی شکل میں سفر کرتی ہے جنسیں برقی مقناطیسی لہریں (Electromagnetic) کہا جاتا ہے۔ ان لہروں کو سفر کرنے کے لیے کسی مادّی واسطے کی ضرورت نہیں ہوتی اور پی خلا میں بھی سفر کرسکتی ہیں۔

سترھویں صدی کے ایک اور انگریز سائنسدال رابرٹ بک (Robert Hooke) نے بھی روثنی پرکام کیا۔ بک کے باپ نے اے کم عمری میں تعلیم سے اٹھالیا تھا۔لیکن وہ ایک ذہین اور سائنسی دہاغ کاما لک تھا۔ اس نے میکا تکی کھلونوں پر تجربات شروع کردیے۔ باپ کی وفات کے بعد مہک کو دوبارہ اسکول بھیجے دیا گیا، جہاں اس کے استادریاضی میں اس کی مہارت دیکھ کر حیران رہ گئے۔ چنانچہ اس کو

اعلان به حکم پرلیس رجسٹر ارحکومتِ ہند (فارم:4،رول نمبر8)

بابت : "اردوسائنس"

وقفهاشاعت : ماهنامه

الله يركانام : ۋاكىرمحداسلم برويز (اعزازى)

قوميت : مندوستاني

پرننز، پبلیشر کانام : شامبین

قوميت : بندوستاني

مقام اشاعت : 665/12 ذا كرنگر ، بي د بلي 110025

میں ڈاکٹر محمد اسلم پرویز تصدیق کرتا ہوں کہ جومعلو مات او پر دی گئی ہیں وہ میر نے علم میں صحیح ہیں۔

تاريخ وشخط مديرا عزازي

20/مارچ2008 (ۋاكٹر)مجمداسكم پرويز



انسائكلوبيژيا

سمن چودهری

🖈 کیابیڈمینن صرف کھلےمیدان میں کھیلی جاتی ہے؟ جی نہیں!اس کھیل کو بند جگہوں میں بھی کھیلا جا تا ہے۔ ☆ کیابیڈمینٹن لانٹینس سےمشاہہے؟ ایک حدتک! بیژمینٹن کا میدان درمیان میں ایک نیٹ کے ذریعے دوحصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے، مگر اس کے ریکٹ مختلف شکل کے

ہوتے ہیں اور گیند کی جگہ چڑیا استعال ہوتی ہے۔

☆ بیڈمیٹن کے میدان کارقبہ کتنا ہوتا ہے؟ لىبائى مين 44 فٹ اور چوڑ ائى مين 20 فٹ_

🖈 بیڈمینٹن کو کتنے افراد کھیل سکتے ہیں؟

☆ كيابليئر ڈبہت يرانا كھيل ہے؟

جی ہاں،اس کا ذکرا یک ایس کتاب میں بھی ملتا ہے جو کہ 1591ء میں

ہنائر ڈ کی میز کتنی بڑی ہوتی ہے؟

ایک بڑی میز 12 فٹ لمبی اور 6فٹ چوڑی ہوتی ہے۔ اس کی اونچائى2فٹ8انچ ہوتى ہے۔

ك كيا شطرنج ايك قديم كھيل ہے؟

جي ٻاں! کئي سوسال پہلے بيہ برصغير چين اورا ريان ميں تھيلي جاتي تھي۔ مصرمیں یہ 3000سال قبل تھیلی جاتی تھی۔

کے شطرنج کا تھیل کیا ہوتا ہے؟ اس دونو جوں کی لاائی کہا جاسکتا ہے۔ المشطرنج كى بساط پركتنے خانے ہوتے ہیں؟

🖈 شطرنج کے مہروں کی تعداد کتنی ہے؟

اللہ شطرنج کے ایک کھلاڑی کے پاس کون کون سے

مہرے ہوتے ہں؟

ایک بادشاہ ،ایک ملکہ، دورخ ، دوفیل ، دوگھوڑ ہےاورآ ٹھے پیاد ہے۔ 🖈 کرکٹ کی ایک ٹیم میں کتنے کھلاڑی ہوتے ہیں؟

🖈 کرکٹ کے میدان میں کچ کی لمبائی کتنی ہوتی

بچ کی اسبائی 22 گزہوتی ہے۔

🕁 وکٹ کتنی بڑی ہوتی ہے؟

بروكث كى موثانى ايك الحج ، لمبائى 27 الحج، چوڑائى 8 الحج اور وكثوں کے درمیان فاصلہ 2 انچ ہوتا ہے۔

: ﴿ كُرِكُ كَابِلَهُ كَتَنَابِرُ امْوِنَا جِائِجٍ؟

بيلسائي ميں 3 فن21 في سے زيادہ اور چوڑ ائي ميں 25 افج سے زيادہ نہیں ہوسکتا۔

ه" ميدن كاكيامطلب ع؟

میڈن ایک ایسااوور ہوتا ہے جس میں کوئی دوڑ (رن) نہ بن سکے۔

☆ كركك كا آغازكب موا؟

كركث چودهوي صدى عيسوى ميس كهيلي جاتى تهي راس وقت اس كي شكل مختلف تقى اوراس كو'' كلب بال'' كهاجا تا تقا_



انسائيكلو پيڈيا

ہے گولف میں کھلاڑی کیا کرنے کی کوشش کرتا ہے؟ کھلاڑی کی کوشش ہوتی ہے کہ کم سے کم اسٹروک لگا کر گیند کوسوراخوں میں ڈال سکے۔

> کی گولف کہاں سے شروع ہوئی؟ برطانیہ میں اسکاٹ لینڈ کے مقام سے! کی کیا ہا کی ایک نیا کھیل ہے؟ بی نہیں، یہ بہت عرصے کے میلا جارہا ہے۔

کے کیاعور تیں بھی ہا کی کھیلتی ہیں؟ پھیل عورتیں بھی کھیلتی ہیں۔

☆ ڈائس کس نے ایجاد کیے؟

ڈائس ہشت پہلو ڈلیاں ہوتی ہیں جن کے پہلوؤں پر 1 ہے 6 تک عدد لکھے ہوتے ہیں۔ یہ جوئے وغیرہ میں استعال ہوتے ہیں ممر سے 1600 قبل مسے کے ڈائس کا ایک نمونہ ملا ہے۔ بیروم میں پمپی کے گئڈرات سے بھی برآ مدہوئے ہیں۔

🖈 فٹ بال کہاں سے شروع ہوئی؟

خیال ہے کہ قدیم روم اور یونان میں فٹ بال کی نہ کسی شکل میں کھیلی جاتی تھی۔

ﷺ گولف کی گیند کس چیز سے بنی ہوتی ہے؟ پیکی گزلمی الاسٹک کی ڈوری کوخت سے سرکراور لپیٹ کے بنائی جاتی ہے۔اس کے اوپر Gutta-Percha نام کا مادہ لگایا جاتا ہے۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



انسائيكلو پيڈيا

🖈 ہاکی کی ایک ٹیم میں کتنے کھلاڑی ہوتے ہیں؟ ہڑیم میں گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ان میں سے پانچ فارورڈز، تین ہاف بیک، دوفل بیک اور ایک گول کیپر ہوتا ہے۔

ا کی گیند کیسی ہوتی ہے؟

اس کھیل میں کارک کی گینداستعال ہوتی ہےجس پرسفید چڑا چڑ ھایا

🖈 کیا لان ٹینس پرانے زمانے میں بھی کھیلی جاتی

جي ہاں، ٹینس کی ایک قدر مے فتلف شکل پرانے زمانے میں کھیلی جاتی

الن نینس کے کورٹ کارقبہ کتنا ہوتاہے؟

كورث كولمبائى ميں 78 فث اور چوڑائى ميں 42 فث ہونا جا ہے۔

☆ نبیط بال کس نے ایجاد کی؟

بیامریکی ریاست میسا چیوسٹس کے ڈاکٹر جیمز نیزستھ کی ایجاد ہے۔ امریکه میں اس کو باسکٹ بال کہا جاتا ہے۔

🖈 باسکٹ بال میں باسکٹ کی او نیجائی تثنی ہوتی ہے؟ بیزمین سے 10 فٹ بلند ہوتی ہے۔

الماسك بال مين كتن كهارى حصه ليتي بين؟ ایک ٹیم میں عام طور پرسات کھلاڑی ہوتے ہیں۔

🖈 کھی گرم کیا جائے تواس میں سے کڑ کڑ انے کی آواز

کیوں آئی ہے؟

کسی بھی چکنائی میں پانی بھی موجود ہوتا ہے جیسے ہی پانی گرم ہوتا ہے پیقدرتی طور پر پھیلتا ہے۔ بیاحا تک پھیلا ؤجس میں یانی بھاپ بنتا ہے، کڑ کڑانے کی آواز پیدا کرتا ہے۔ جب سارا پانی بھاپ بن کراڑ جاتا ہے تو بیآ واز بند ہوجاتی ہے۔

الم کھانے کے بعد تھوڑی دریآ رام کیوں کرنا جاہے؟ کھانے کے فورا بعدجم کا خون معدے کی طرف جمع ہوجا تا ہے تا کہ ہاضے کاعمل شروع ہو سکے۔اگر کھانے کے فور اُبعد ورزش یا بھاگ دوڑ کی جائے تو بیخون پھوں کی طرف آ جائے گا اور ہاضے کاعمل پورانہیں ہو سکے گا۔اس لیے کھانے کے بعد تھوڑی دیر آرام کرنا جاہے۔

☆ یکانے کے بعد گوشت کاوزن کم کیوں ہوجا تاہے؟ کیونکہ آگ کی گری ہےاس کی نمی ختم ہوجاتی ہےاور چر بی بھی پکھل

کر بخارات میں بدل جاتی ہے۔ 🖈 کا جواور مونگ چھلی وغیرہ کونمک کے ساتھ کیوں

> کھایاجا تاہے؟ تا كەان كۇجىنىم كرنا آسان ہو_

نقلی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش





انسائيكلو پيڈيا

لم جسم جب بهت زیاده گرم ہوتو ٹھنڈا پانی کیوں نہیں پینا چاہئے؟ گا جس کے سات میں میں میں میں کا ک

گرمجتم کے ہرمسام سے پسینہ بہتا ہے۔اچا مک شنڈا پانی پینے سے جسم یکدم سرد ہوجا تا ہے اور پسینہ بہنا بند ہوجا تا ہے۔

☆ نقطهٔ انجماد کیا ہوتاہے؟

جس درجہ حرارت برکوئی شئے منجمد ہوجائے، وہ اس شئے کا نقطہ انجماد کہلاتا ہے۔ مثلاً 2 3 ڈگری فارن ہائیٹ پرپانی برف بن جاتا ہے۔ اس کو پانی کا نقط انجما ذکہتے ہیں۔

ایلبومن کوحل کردیتا ہے اور اسے بہضم کرنے میں مدودیتا ہے۔ یہی کام

ایک حدتک نمک بھی کرتا ہے۔

بگهبان

کلام سیف ہندی

ایک بی قانون میں جکڑے ہوئے حیوان و نبات ایک بی سب کا خدا بہ یکتا گ ذات وصفات صاحب عقل وخرد خلق میں انسان بی ہے اللہ کی عظمت کو یہ پہچان سکے شکر واحسان کے جذبے سے مدح خوان بخ

ایک ہے نظم جہاں ایک ہے ترتیب حیات ایک ہی ترتیب حیات ایک ہی ترتیب پہ ہیں ارض وسمال کون ومکال ساری تخلیق کا عنوان تو انسان ہی ہے تاکہ خودہوش کی اور فہم کی دنیا لے کر اس کی طاقت کے ذہانت کے نمونے دیکھے

اس کا پیغام سجھنے کی صفت کا حامل اس کے احکام کا دنیا میں نگہبان بے



ردعسسل

رومل

اسلم ميال، بيشار دعائيس سلامتي وصحت اورامن وعافيت كي (يعني السلام عليم)!

میاں کھولوگوں کی گفتگو سے ایسالگا کہ کچھ کچھ کمزور نظر آرہے ہو، ذراتشویش ہوئی۔ آدمی کے ذبن پر جب بہت می ذمہ داریوں کا بوجھ ہوتو کچھ نہ کچھ اضحال ہونا تو ایک فطری بات ہے، خاص طور پر اس صورت ہیں کہ جب آدمی خلوص نیت کے ساتھ تقین کر سے اور اس کا نتیج صفر دکھائی دے، تو آدمی کو غصہ آتا ہے، افسوس ہوتا ہے کہ جفور اگرام بھی اس بشری کمزوری سے دو چارہوئے۔ آپ کی مخلصانہ کو ششوں کا نتیجہ جب بداخلاتی کی شکل میں ملاتو آپ انتہائی ملول کو ششوں کا نتیجہ جب بداخلاتی کی شکل میں ملاتو آپ انتہائی ملول ہوئے اس پر اللہ تعالیٰ نے آپ کو مخاطب کرتے ہوئے فرمایا کہ کہا آپ اس پر کہ لوگ آپ کی خیرخوابی (دوزخ کی آگ ہے) کی قدر نہیں کررہے ہیں ملول ہوکر اپنے آپ کو ہلاک کرلوگ؟ کی قدر نہیں کررہے ہیں ملول ہوکر اپنے آپ کو ہلاک کرلوگ؟ کیفیت کا اندازہ پہلے بھی تمہارے اداریوں سے ہوا، اب آت اپریل کیفیت کا اندازہ پہلے بھی تمہارے اداریوں سے ہوا، اب آت اپریل میلیاں اور خاص کر مصلحین کی ہے حتی پرچھنجملاہ نہ سے ہوا۔

میاں سخت ، تلخ اور طنزیہ جملوں سے کام نہیں بنے گا، لوگ دور ہوجا کیں گے۔اللہ تعالیٰ نے حضورانور سے ایک جگہ فر مایا کہا ہے محمر تم نرم خوہو،ای لیے لوگ تمہارے گردجع ہیں اگر تمہارے مزاج میں ختی ہوتی تو لوگ تم سے دور بھا گئے (بیہ مفاہیم آیات قرآنی کے ہیں ان کے ترجے نہیں ہیں) اللہ تعالیٰ تمہاری مساعی جمیلہ کو شرف قبولیت بخشے، آمین!اوربس اپناکام کیے جاؤ، نتائج اللہ تعالیٰ پرچھوڑو!

بهر کیف تمهارااداریه بهت خوب، چثم کشا، پرازمعلومات اور منضبط اورم بوط ہے! اللہ تعالی اس صلاحیت میں روز افزوں ترقی دے، آمین ۔

ڈاکٹرشس الاسلام فاروتی کامضمون''منافع کی پیاس''بہت ہی خوب ہے، ارضی مخلوق (انسان وحیوان) کے خلاف انتہائی مکروہ سازش کا پردہ فاش کرنے والی مدلل ومبسوط الف ۔ آئی۔ آر (FIR) ہے۔ انسانی حقوق کے تحفظی عالمی اور ملکی اداروں کے لیے بین الاقوامی عدالت اور ہند کی عدالتِ عظلی میں عام انسانی بہود کے لیے عرضداشت دائر کرنے کا ایک نہایت مضبوط کیس ہے۔ تنہارے مؤ قررسالے کا بیکمال ہے کہ بیتی معانی میں سائنسی ذہن سازی میں خاموثی اور بڑی عدگی کے ساتھ معروف ہے۔ خاموثی اور بڑی عدگی کے ساتھ معروف ہے۔ خاموثی اور بڑی عدگی کے ساتھ معروف ہے۔

اللېم ز دفز د د عا گوارشدرشيد 2095 قاسم جان اسٹريٹ، د بلي ۔110006



رتحفه فارم	1 . 1	7	

دو ىسائنىس ماہنامە	
	1
دو تعصافيسية ، ما صامه	1

یں آردو سما ک ماہمامہ کا کریدار بنتا جاہتا ہوں <i>راپنے غزیز کو پورے س</i> ال بطور تھنے، بھیجنا جاہتا ہوں <i>رخر</i> یداری کی
تجديد كرانا چا متامون (خريداري نمبر) رسالے كازرسالانه بذريعه مني آرڈرر چيك رڈرافٹ روانه كرر ماموں۔
رسالےکودرج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجٹری ارسال کریں:
نامنام

نوث:

1-رسالدرجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔ 2- آپ کے زرسالا نہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یادد ہانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " یکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور بنک کمیش بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی -110025

ضروري أعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته: 665/12 نگر ، نئى دهلى 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن			
نامعمر عمر كلاس مسيمشن عمر المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد	نم			
کلاس صیبتن اسکول کا نام و پیتة	عمر تعلیم			
	مشغله			
پن کوڈ	ىكىل يېتە			
پن کوڈ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ تاریخ	پن کوڈ تاریخ			
	شرحا			
دوپي 2500/=	مَمَلِ صَفِي نَصْفَ صَفِينَصَفَةِنَصَفَةِ			
1900/=	نصف صفحه			
1300/=	چوتھائی صفحہ دوسا وتیسا کور (بلیک اینڈ و ہائث)			
	ايضاً (ملني کلر)			
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	یث کور (ملنی کلر)۔۔۔۔۔۔			
ن المراقب الم	ايضاً (دوكر)			
ہے۔ کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔	چھاندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہارمفت حاصل کیجئے			
ل کرناممنوع سر	رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ تھ			
	قانونی چاره جوئی صرف د بلی کی عدالتوں میر			
• رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔				
 رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت باادار بے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔ 				

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹری 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ذا کرگر نئی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ویدیراعز ازی: ڈا کٹرمجمہ اسلم پرویز